Fossilium Catalogus

I: Animalia.

Editus a

C. Diener.

Pars 20:

W. Wenz

Gastropoda extramarina tertiaria.

III.



W. Junk
Berlin W. 15
5. VI. 1923.

Fossilium Catalogus

I: Animalia

Editus a

J. F. Pompeckj.

Partes 20, 21 ~~et 22:~~

W. Wenz

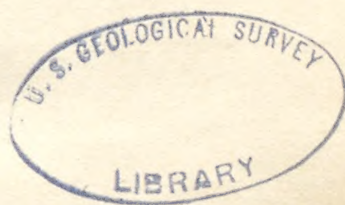
Gastropoda extramarina tertiaria

II:

Pulmonata II

(pag. 885—1734).





W. Junk
Berlin W. 15
1923.

Fam. Megaspiridae.

Genus **Palaeostoa** Andreae 1884.[320])

Genotyp: Palaeostoa crenata (Sandberger!).
Syn.: Eomegaspira Pilsbry, 1904.[321])
Megaspira aut. plur. (non Lea!).

Palaeostoa crenata (Sandberger).

1828 Clausilia, L. Voltz, (28c) in Aufschlager, L'Alsace. Nouvelle description historique et topographique des deux départements du Rhin. 2. Suppl. p. 63.
*1872 Clausilia crenata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 231, tab. XIII, fig. 19—19a.
1872 Pupa (Torquilla) Fontenayi, (Rouis), Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 231, tab. XIII, fig. 21—21a.
1877 Clausilia (Albinaria) crenata, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 49.
1884 Palaeostoa Fontenayi, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, H. 3, p. 49, 62, tab. II, fig. 2a—f.
1890 Pupa (Torquilla) fontenayi, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 137.
1890 Clausilia crenata, Renevier, (90a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. XVI, p. 370.
1892 Clausilia crenata, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 85, tab. VI, fig. 9.
1896 Clausilia crenata, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII. p. 27.
1905 Clausilia crenata, Gutzwiller, (05a) Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XXXII, p. 30.
1911 Palaeostoa Fontenayi, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1536.
1921 Palaeostoa fontenayi, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 79.

Vorkommen: **U. Eocän, O. Lutétien:** Süsswasserkalk: Buchsweiler (U.-Elsass), Hobel (Kt. Solothurn). **M.-O. Eocän, Priabonien:** ?Grand'vire unter Dent de Morcles (Kt Waadt), Diablerets (Kt. Waadt).

Palaeostoa cylindrica (Newton et Harris).

1885 Megaspira cylindrica, Gardner, (85a) The Geol. Magazine. N. S. Dec. III, vol. II, p. 251 (nom. nud!).

---

320) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 48.
321) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XVI, p. 187.

1891 Megaspira cylindrica, Newton, (91a) Syst. List of the Frederick E. Edwards Collection of Britsh Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum (Natural History) ... p. 274 (nom. nud!).
*1894 Megaspira cylindrica, Newton and Harris, (94a) Proc. Malacological Soc. London I, p. 73, Textfig.
1901 Megaspira cylindrica, Newton (01a) The Journal of Conchology X, p. 64.
1904 Eomegaspira cylindrica, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XVI, p. 188.

Vorkommen: O. Paleocän, Yprésien: London Clay: Finchley (Middlesex), Boreham Wood (Essex).

Palaeostoa elongata (Melleville).

*1843 Pupa elongata, Melleville, (43a) Mém. sur les sables tertiaires inf. du Bassin de Paris ... (Annales Sc. géol. II.), p. 92 (46), tab. IV, fig. 23—25.
1850 Pyramidella elongata, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... II, p. 301.
1863 Megaspira elongata, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 864, tab. LV, fig. 13—15.
1872 Megaspira elongata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 172, tab. X, fig. 15.
1881 Megaspira elongata, Bourguignat, (81b) Monographie du nouveau genre Filholia. p. 14.
1881 Megaspira elongata, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Sess. Reims. 1880, p. 608.
1904 Eomegaspira elongata, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XVI, p. 188.
1912 Megaspira elongata, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 208.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Sables de Bracheux: Châlons-sur-Vesle (Dép. Marne), Jonchery (Dép. Marne), Gueux (Dép. Marne).

Palaeostoa exarata (Michaud).

*1838 Pyramidella exarata, Michaud, (38a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux X. p. 158, tab. fig. 6.
1846 Megaspira rilliensis, de Boissy, (46a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. IV, p. 178 (nom. nud!).
1848 Megaspira rillyensis, de Boissy, (48a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. III, 1, p. 277, tab. VI, fig. 1—3.
1848 Megaspira Rillyensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 710.
1848 Pyramidella exarata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 1068.
1849 Megaspira rillyensis, d'Archiac, (47a) Histoire des Progrès de la Géologie de 1834—1845. II, 2, p. 632, 633.
1849 Clausilia exarata, d'Archiac, (47a) Histoire des Progrès de la Géologie de 1834—45. II, 2, p. 633.
1849 Megaspira rillyensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 496.
1855 Megaspira rillyensis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 29, tab. LVII, fig. 29.

1859 Megaspira Rillyensis, Chenu, (59a) Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique I, p. 446, Textfig. 3269.

1861 Megaspira Rillyensis, Melleville, (61a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 2, vol. XVIII, p. 443.

1862 Megaspira rillyensis, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, (1862), p. (102)—.

1863 Megaspira exarata, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 863, tab. LV, fig. 10—12.

1867 Megaspira Rillyensis, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A. p. 458.

1871 Megaspira exarata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 156, tab. VII, fig. 11—11a.

1875 Megaspira Rillyensis, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris ... p. 125.

1880 Megaspira exarata, E. Fuchs, (80a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 67. Feuille d'Arcis. p. 3.

1881 Megaspira exarata, Bourguignat, (81b) Monographie du nouveau genre Filholia. p. 14.

1881 Megaspira exarata, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session Reims, 1880, p. 609.

1884 Clausilia Rillyensis, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 98, tab. 188, fig. 16—18.

1885 Megaspira exarata, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 310, Textfig. 456b (non 455!).

1855 Clausilia antiqua, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Textfig. 456b (non Zieten).

1889 Megaspira exarata, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 366.

1889 Megaspira Rillyensis, Vélain, (89b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 869.

1891 Megaspira exarata, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1897 Megaspira exarata, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.

1898 Megaspira exarata, Vasseur, (98b) Annales de la Faculté des Sc. de Marseille VIII, p. 164—.

1902 Megaspira exarata, Dollfus, (02c) Mém. Soc. belge de Géol., de Paléont., et d'Hydrol. (Bruxelles) XVI, (Sér. 2, vol. VI), p. 251.

1902 Megaspira exarata, Dollfus, (02d) Mém. Soc. belge de Géol. de Paléont. et d'Hydrol. (Bruxelles) XVI, (Sér. 2, vol. VI), p. 280.

1904 Eomegaspira exarata, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XVI, p. 187, 188, tab. 29, fig. 16—17.

1905 Megaspira exarata, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat Elbeuf. XXIII, p. 482.

1905 Palaeostoa exarata, Cossmann, (05a) Revue critique de Paléozoologie. IX, p. 59.

1905 Megaspira exarata, Gutzwiller, (05a) Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Gesellsch. XXXII, p. 29.

1906 Megaspira exarata, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905. p. 286 (8).

1907 Palaeostoa exarata, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 4, p. 103.

1907 Megaspira exarata, Fritel, (07a) Le Naturaliste. Sér. 2, vol. XXIX, p. 162.

1908 Palaeostoa exarata, Guillaume, (08a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. de la 36e Session Reims 1907. I, p. 206.

1910 Megaspira exarata, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 43.

1910 Megaspira exarata, Zittel, (10a) Grundzüge der Palaeontologie. I. Invertebrata. p. 426, Textfig. 1022.

1912 Megaspira exarata, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris ... 2e éd. p. 208.

Vorkommen: **U. Paleocän, Thanétien:** Süsswasserkalk: Rilly bei Reims, Sables de Bracheux: Châlons-sur-Vesle (Dép. Marne), Gueux (Dép. Marne), Jonchery (Dép. Marne), Sézanne-en-Brie (Dép. Marne).

M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Mont-de-Bernon bei Epernay (Dép. Marne), Pourcy (Dép. Marne).

Palaeostoa multispirata (Newton).

1885 Pupa monodonta, Gardner, (85a) The Geological Magazine. N. S. Dec. III, vol. II, p. 251 (nom. nud!).

1891 Pupa multispirata, Newton, (91a) Syst. List of the Frederick E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the Britsh Museum (Natural History) ... p. 273 (nom. nud!).

1891 Megaspira monodonta, Newton, (91a) Syst. List. of the Frederick E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum (Natural History) ... p. 274 (nom. nud!).

*1894 Pupa multispirata, Newton and Harris, (94a) Proc. Malacological Soc. London I, p. 72, tab. VI, fig. 6.

1894 Megaspira monodonta, Newton and Harris, (94a) Proc. Malacological Soc. London I, p. 74, tab. VI, fig. 3.

1901 Megaspira monodonta, Newton, (01a) The Journal of Conchology X, p. 64.

1901 Pupa multispirata, Newton, (01a) The Journal of Conchology X, p. 67.

1904 Eomegaspira monodonta, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XVI, p. 188.

Vorkommen: **U. Oligocän, Tongrien:** Bembridge Beds: Headon-Hill (Wight).

Palaeostoa perdentata (Edwards).

*1852 Pupa perdentata, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca or Descriptions of Shells from the Older Tertiaries of England. — Palaeontographical Soc. Pt. II, p. 77, tab. XI, fig. 7a—c.

1855 Pupa perdentata, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 28.

1856 Pupa perdentata, Forbes, (56a) On the Tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight. — Mem. of the Geol. Survey of Great Britain. p. 67.

1862 Pupa perdentata, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight. — Mem. of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology, X, p. 89, 135.

1866 Pupa perdentata, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils, tab. II.

1873 Pupa (Torquilla) perdentata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 289, tab. XVI, fig. 9—9b.

1879 Pupa perdentata, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique. XIV, p. 84.

1880 Torquilla (Pupa) perdentata, Judd, (80a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 161.

1884 Palaeostoa perdentata, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, H. 3, p. 49—.

1885 Pupa perdentata, Gardner, (85a) The Geological Magazine. N. S. Dec III, vol. II, p. 250.

1889 Pupa perdentata, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2. ed. Mem. of the Geol. Survey. England and Wales. p. 159, 162, 295.

1891 Pupa perdentata, Newton, (91a) Syst. List of the Frederick E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum (Natural History) ... p. 273.

1901 Pupa perdentata, Newton, (01a) The Journal of Conchology X, p. 67.

?1910 Pupa cf. perdentata, Cloos, (10a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXX, p. 123.

Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: Bembridge Beds: Cary's Sconce (Wight), ?östl. Hölstein.

Palaeostoa suevica (Miller).

*1907 Melania suevica, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XLIII, p. 456, tab. IX, fig. 20a—d.

1908 Melania suevica, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 485.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Spaltenkalk: Bachhagel (Bayern).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Palaeostoa**.

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
elongata	—																
exarata	—	—															
cylindrica			—														
suevica				—													
crenata				—	—	—											
multispirata							—										
perdentata							—										

Fam. **Urocoptinae.**

Subfam. **Urocoptinae.**

Genus **Urocoptis** Beck 1837.[322])

Genotyp: Urocoptis cylindrus (Chemnitz).
Syn.: Cochlodina, Férussac, 1822[323]) (part!).
Cylindrella Pfeiffer, 1840[324]) (part!).

Subgenus **Cochlodinella** Pilsbry et Vanatta 1898.[325])

Genotyp: Urocoptis (Cochlodinella) poeyana (Orbigny).

Urocoptis (Cochlodinella) floridana (Dall).

*1890 Cylindrella floridana, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. III, 1. p. 13, tab. I, fig. 6a.

1903 Urocoptis floridana, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, 6, p. 1566.

1903 Urocoptis (Cochlodinella) floridana, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XV, p. 175.

1915 Urocoptis floridana, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum No. 90, p. 30, tab. I, fig. 4, tab. II, fig. 3.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silex Beds: Ballast Point (Florida).

Subfam. **Eucalodiinae.**

Genus **Holospira** Martens 1860.[326])

Genotyp: Holospira pilocerei (Pfeiffer).
Syn.: Acera Albers, 1850[327]) (non Müller, 1776 nec Cuvier, 1810!).

Holospira grangeri Cockerell.

*1914 Holospira grangeri, Cockerell, (14a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIII, p. 102, tab. VIII, fig. 5.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Torreyon Form: East Fork of Torreyon Arrayo (N. Mexico).

---

[322]) Index Molluscorum praesentis aevi, Musaei principis augustissimi Christiani Frederici. p. 83.

[323]) Tableau syst. des animaux Mollusques ... p. 24, 61.

[324]) Archiv f. Naturgeschichte 1840, p. 41.

[325]) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1898, p. 270, 274.

[326]) In Albers, Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. 2. A. p. 39.

[327]) Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. p. 209.

Holospira leidyi (Meek).

*1873 Pupa? Leidyi, Meek, (73a) VIth Annual Report of the U. S. Geol. Survey of the Territories for 1872, p. 517.

1877 Pupa leidyi, White, (77c) Bull. of the U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories III, p. 611.

1880 Pupa leidyi, White, (80a) The American Journ. of Science. Ser. 3, vol. XX, p. (CXX), p. 47.

1881 Pupa leidyi, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. IV, (1881), p. 101.

1883 Pupa leidyi, White, (83a) Annual Report of the U. S. Geol. Survey III, (1882), p. 456.

1886 Pupa leidyi?, White, (86a) Bull. of the U. S. Geol. Survey No. 34, p. 12, 27, tab. V, fig. 8—10.

1895 Pupa leidyi, White, (95a) Bull. of the U. S. Geol. Survey. No. 128, p. 80.

1902 Holospira leidyi, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XV, p. 68.

1905 Pupa leidyi, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum. No. 53, Pt. I, p. 561.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Puerco Beds: Nacimiento (N. Mexico).

U. Eocän, Lutétien: ?Bridger Group: 12 Miles Sdl. Fort Bridger (S. Wyoming).

Genus **Eucalodium** Crosse et Fischer 1868.[328])

Genotyp: Eucalodium decollatum (Nyst).
Syn.: Urocoptis Martens, 1860[329]) (part!).

Subgenus **Oligostylus** Pilsbry et Dall 1895.[330])

Genotyp: Eucalodium (Oligostylus) blandianum Crosse et Fischer.

Eucalodium (Oligostylus) eophilum Cockerell.

*1915 Eucalodium eophilum, Cockerell, (15a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIV, p. 117, Textfig. 2.

Vorkommen: M. Eocän, Sparnacien: Sand Coules beds: 3 miles E of mouth of Pat O'Hara Creek, Clarks, Fork Basin (Wyoming).

---

[328]) Journ. de Conchyliologie XVI, p. 88.
[329]) In Albers, Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. 2. A. hg. von Martens, p. 36.
[330]) The Nautilus IX, p. 51.

Fam. Filholiidae.

Genus **Filholia** Bourguignat 1881.[331])

Genotyp: Filholia laevolonga (Boubée).
Syn.: Dactylius, Sandberger, 1873[332]) (non Curtis 1839!).
Dactyliomorpha Gude, 1911.[333])

Filholia elliptica (J. Sowerby).

*1822 Bulimus ellipticus, J. Sowerby, (12a) The Mineral Conchology of Great Britain ... IV, p. 46, tab. 337.
1830 Bulimus ellipticus, S. Woodward, (30a) A synoptical Table of British Organic Remains ... p. 24.
1834 Bulimus ellipticus, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 437.
1843 Bulimus ellipticus, Morris, (43a) A Catalogue of British Fossils ... p. 140.
1846 Bulimus ellipticus, Prestwich, (46a) The Quarterly Journ. of the Geological Soc. of London II, 1, p. 246.
1848 Bulimus ellipticus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 190.
1849 Bulimus ellipticus, d'Archiac, (47a) Histoire des Progrès de la Géologie de 1834—1845. II, 2, p. 468.
1849 Bulimus ellipticus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 497.
1850 Bulimus ellipticus, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... II, p. 410.
1852 Bulimus ellipticus, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca, or descriptions of Shells from the Older Tertiaries of England. Palaeontogr. Soc. Pt. II, p. 72, tab. XI, fig. 2a—e (non f!).
1853 Bulimus ellipticus, Forbes, (53a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London IX, 1, p. 266.
1854 Bulimus ellipticus, Mantell, (54a) Geological Excursions round the Isle of Wight and along the adjacent coast of Dorsetshire ... 3e ed. tab. I, fig. 7.
1854 Bulimus ellipticus, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2. ed. p. 237.
1854 Bulimus ellipticus, Naumann, (50a) Lehrbuch der Geognosie II, p. 1056.
1855 Bulimus ellipticus, Lyell, (55a) A Manual of Geology ... 5th ed. p. 210, Textfig. 184.
1855 Bulimus ellipticus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, Tab. LVII, fig. 13.
1856 Bulimus ellipticus, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight. — Memoirs of the Geological Survey of Great Britain. p. 68, etc.

---

331) Monographie du nouveau genre Filholia. Saint-Germain, 1881.
332) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 288.
333) Proc. Malacological Soc. London IX, p. 361.

1860 Bulimus ellipticus, C. Vogt, (60a) Grundriss der Geologie. p. 359, Textfig. 393.

1862 Bulimus ellipticus, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight. Memoirs of the Geological Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 72, 73, 74, 77, 86, 89, 132, Textfig. 53.

1865 Bulimus ellipticus, Lyell, (65a) Elements of Geology. 6th ed. p. 280, Textfig. 213.

1866 Bulimus ellipticus, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils, tab. III.

1867 Bulimus ellipticus, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A. p. 484, tab. XLV, fig. 13.

1872 Bulimus ellipticus, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A. III, p. 81.

1873 Amphidromus (s. str.) ellipticus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 288, tab. XVI, fig. 8—8a.

1874 Bulimus ellipticus, Lyell, (74a) The Students Elements of Geology. 2nd ed. p. 236, Textfig. 170.

1875 Bulimus ellipticus, Bott, (75a) The Geology of Camberwell, tab. fig. 7.

1879 Bulimus ellipticus, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique. XIV, p. 83, 85, tab. VII, fig. 1—6.

1879 Bulimus ellipticus, C. Vogt, (79a) Lehrbuch der Petrefaktenkunde. 4. A. I, p. 692, 710, Textfig. 730.

1880 Amphidromus (Bulimus) ellipticus, Judd, (80a) The Quarterly Journ. of the Geological Soc. of London XXXVI, p. 161.

1884 Bulimus ellipticus, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 76, tab. 187, fig. 66—67.

1885 Amphidromus (Bulimus) ellipticus, Etheridge, (85a) Manual of Geology. II. Stratigraphical Geology and Paleontology. p. 625, tab. XXI, fig. 7.

1885 Bulimus (Amphidromus) ellipticus, Gardner, (85a) The Geological Magazine. N. S. Dec. III, vol. II, p. 243, tab. VI, fig. 3—4, 5.

1885 Bulimus ellipticus, Quenstedt, (85a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 3. A. p. 621, tab. 48, fig. 63.

1885 Bulimus (Amphidromus) ellipticus, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 309—.

1887 Bulimus ellipticus, H. B. Woodward, (87a) The Geology of England and Wales with notes on the Physical Features of the Country. 2nd ed. p. 454.

1887 Bulimus ellipticus, Prestwich, (87a) Geology; Chemical, Physical and stratigraphical. II, p. 378, Textfig. 191b.

1889 Bulimus ellipticus, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2nd ed. Memoirs of the Geological Survey. England and Wales. p. 159, 161, 166, 289, Textfig. 51.

1889 Bulimus laevolongus, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2nd ed. Memoirs of the Geol. Survey. England and Wales. p. 289 (non Boubée!).

1891 Amphidromus ellipticus, Newton, (91a) Systematic List of the Frederic E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum (Natural History) ... p. 272.

1891 Amphidromus laevolongus, Newton, (91a) Systematic List of the Frederick E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum (Natural History), p. 272 (non Boubée!).

1901 Amphidromus (Bulimus) ellipticus, Newton (01a) The Journ. of Conchology X, p. 62.
1901 Amphidromus (Bulimus) laevolongus, Newton (01a) The Journ. of Conchology X, p. 62 (non Boubée!).
1901 Bulimus ellipticus, H. Woodward and H. B. Woodward, (01a) Table of British Strata. Tab. 1.
1904 Bulimus ellipticus, H. B. Woodward, (04a) Standfords Geological Atlas of Great Britain ... Tab. 48.
1905 Bulimus ellipticus, Leriche, (05a) Annales Soc. Géol. Nord XXXIV, p. 42.
1906 Bulimus (Amphidromus) ellipticus, de Lapparent, (05a) Traité de Géologie. éd. 5, vol. III, p. 1550.
1909 Amphidromus ellipticus, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 112.
1914 Bulimus ellipticus, Park, (14a) A Text Book of Geology for use in Mining Schools, Colleges and Secondary Schools. Tab. LVII, fig. 7.

Vorkommen: **U. Oligocän, Tongrien:** Headon Beds: Brokenhurst (Hants), Hordwell Cliff (Wight). — Bembridge Beds: Binstead (Wight), Gary's Sconce (Wight), Headon-Hill (Wight), Shalcombe (Wight).

Filholia laevolonga (Boubée).

1831 Bulimus turriculatus, Boubée, (31a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. 1, p. 149 (nom. nud!).
*1831 Bulimus laevolongus, Boubée, (31b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. 1, p. 212.
1832 Bulimus laevolongus, Desnoyers, (32a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. II, p. 273.
1833 Bulimus laevolongus, Boubée, (33a) Bull. Soc. Hist. Nat. France. 1833, p. 22.
1834 Bulimus laevolongus, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 437.
1844 Bulimus longaevus, M. de Serres, (44a) Annales Sc. Nat. Sér. 3. Zool. II, p. 180, tab. XII, fig. 9.
1848 Bulimus longaevus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 190.
1849 Bulimus longaevus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 497.
1854 Bulimus laevo-longus, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 41.
1856 Bulimus laevo-longus, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux, XVIII, (1856), p. 386.
1859 Bulimus laevolongus, Sandberger, (59a) Amtl. Bericht über die 34. Versamml. deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858, p. 79.
1859 Bulimus laevolongus, Witte, (59a) Neue Hannov. Zeitung 1859, Okt. 29.
1862 Bulimus laevo-longus, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (74—).
1866 Bulimus laevolongus, Leymerie, (66a) Eléments de Minéralogie et de Géologie ... p. 695, Textfig. 461.
1866 Bulimus laevolongus, Matheron, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 47—.
1867 Bulimus laevolongus, H. v. Meyer, (67a) Palaeontographica XV, 5, p. 237.

1867 Bulimus laevolongus, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A. p. 484.
1868 Bulimus laevolongus, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 68.
1873 Bulimus laevolongus, Leymerie, (73b) Revue Sc. Nat. vol. II, p. 224.
1873 Amphidromus (Dactylius) laevolongus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 287, tab. XVI, fig. 7—7a.
1881 Filholia laevolonga, Bourguignat, (81b) Monographie du nouveau genre Filholia. p. 8, tab. I, fig. 1—3.
1882 Amphidromus laevolongus, Mayer-Eymar, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 640.
1883 Balea (Dactylius) laevolongus, P. Fischer, (80a) Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique. p. 483.
1885 Bulimus (Amphidromus) laevolongus, Gardner, (85a) The Geological Magazine. N. S. Dec. III, Vol. II, p. 261, tab. VI, fig. 1.
1885 Clausilia (Bulimus) laevolongus, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie, Abt. I, vol. II, p. 310—.
1886 Bulimus (Dactylius) laevolongus, Fritel, (86a) Fossiles caractéristiques des Terrains sédimentaires ... III. Fossiles tertiaires. Tab. IV, fig. 36.
1893 Bulimus laevolongus, Roussel, (93a) Bull. Serv. Carte Géol. France. V, No. 35, p. 38, 296.
1895 Amphidromus laevolongus, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen Geol. Ges. XLVII, p. 119—.
1896 Bulimus laevolongus, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 213. Feuille de Castres. p. 2.
1897 Dactylius (Bulimus) laevolongus, Vasseur, (97a) Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Acad. des Sc. Paris CXXV, p. 1125.
1898 Bulimus laevolongus, Bresson, (98a) Bull. Serv. Carte Géol. France. X, No. 63. Comptes rendus des collaborateurs pour 1897, p. 138 (74).
1898 Dactylius laevolongus, Vasseur, (98c) Bull. Serv. Carte Géol. France. X, No. 63. Comptes rendus des collaborateurs pour 1897, p. 157 (93).
1898 Dactylius laevolongus, Vasseur et Bresson, (98a) Bull Serv. Carte Géol. France. X, No. 63. Comptes rendus des collaborateurs pour 1897, p. 155 (91).
1899 Dactylius laevolongus, Vasseur, (99a) Bull. Serv. Carte Géol. France. X, No. 69. Comptes rendus des collaborateurs pour 1898, p. 534 (66).
1899 Dactylius laevolongus, Vasseur et Blayac, (99a) Bull. Serv. Carte Géol. France. X, No. 69. Comptes rendus des collaborateurs pour 1898, p. 531 (63).
1900 Bulimus laevolongus, Oppenheim, (00b) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LII, p. 393—.
1900 Filholia laevolonga, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50.
1901 Dactylius laevolongus, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne. p. 2.
1902 Dactylius laevolongus, Vasseur, (02b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XII, No. 86, p. 546 (4).

1903 Clausilia (Bulimus) laevolonga, Fritel, (03a) Paléontologie de la France. p. 232, Textfig. 311.
1904 Dactylius laevolongus, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 591, 699, Textfig. 9.
1904 Bulimus laevolongus, Roussel, (04a) Bull. Serv. Carte Géol. France. XV, No. 97, p. 82 (60).
1904 Dactylius laevolongus, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi. p. 3.
1906 Bulimus (Dactylius) laevolongus, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises. (Mém. pour servir à l'explication de la carte géol. dét. de la France.) Fasc. IV, p. 2256, 2326.
1906 Dactylius (Bulimus) laevolongus, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises. (Mém. pour servir à l'explication de la Carte géol. dét. de la France.) Fasc. IV, p. 3293.
1908 Dactylius laevolongus, Vasseur, Savornin et Carez, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 242. Feuille de Pamiers. p. 3.
1909 Bulimus laevolongus, Depéret et Roman in Palaeontologia universalis (03a) Cent. 2, No. 168, Tab.
1909 Amphidromus laevolongus, Dollfus, (09c) Proc. Geologist's Assoc. XXI, (1909/10), p. 112.
1911 Dactylius laevolongus, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1540.
1915 Bulimus (Dactyliomorpha) laevolongus, Berz, (15a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXXI, p. 287—.

Vorkommen: O. Eocän, Ludien: Hounoux (Dép. Ariège), Mirepoix (Dép. Ariège).

U. Oligocän, Sannoisien: Calcaire de Mas-Saintes-Puelles: Castelnaudary (Dép. Aude), Mas-Saintes-Puelles (Dép. Aude), Villeneuve-le-Comptal (Dép. Aude).

Filholia robiacensis (Roman).

*1904 Dactylius robiacensis, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol France. Sér. 4, vol. III, p. 563, 598, tab. XX, fig. 11—13.
1910 Dactylius robiaceus, Roman, (10b) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Nîmes XXXVIII. p. (16).
1910 Dactylius robiaceus, Roman, (10c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 905.
1911 Dactylius robiaceus, Haug, (11a) Traité de Géologie. II, 3, p. 1544.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Saint-Mamert (Dép. Gard).

Filholia subcylindrica (Matheron).

*1843 Bulimus subcylindricus, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône ... p. 206, tab. XXXIV, fig. 6—7.
1848 Bulimus subcylindricus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 190.
1849 Bulimus subcylindricus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 497.
1852 Bulimus subcylindricus, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 2.

1855 Bulimus subcylindricus, Pictet, (53a) Traité de Géologie. 2e éd., III, tab. LVII, fig. 12.
1861 Bulimus subcylindricus, Matheron, in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertaire. p. 122.
1862 Bulimus subcylindricus, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, (1862), p. (21).
1862 Bulimus Serresi, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, (1862), p. (35).
1868 Bulimus subcylindricus, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 417.
1868 Bulimus subcylindricus, Matheron, (68a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol XXV, p. 773.
1868 Bulimus subcylindricus, Matheron, (68b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXV, p. 888.
1872 Amphidromus (Dactylius) subcylindricus, Sandberger, (70a) Die Land- und Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 230.
1876 Bulimus subcylindricus, Dumas, (75a) Statistique géologique, minéralogique, métallurgique et paléontologique du département du Gard. II, p. 538.
1881 Filholia subcylindrica, Bourguignat, (81b) Monographie du nouveau genre Filholia. p. 11.
1883 Bulimus Subcylindricus, Villot, (83a) Annales des Mines. Sér. 8, vol. IV, p. 15, 20.
1884 Bulimus subcylindricus, Sarran d'Allard, (84a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 596, 624.
1895 Bulimus subcylindricus, Depéret, (95b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 686.
1895 Bulimus subcylindricus, Roman, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII. C. r. sommaires des séances. p. CCIV.
1896 Bulimus subcylindricus, Roman, (96b) Bull. Serv. Carte Géol. France. VIII, No. 53. Comptes rendus des collaborateurs pour 1895, p. 118, 120.
1896 Bulimus subcylindricus, Rouville et Delage, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIV, p. 724, 725.
1897 Bulimus subcylindricus, Renevier, (97a) Chronologie géologique. 2e éd... Comptes rendus du Congrès géol. internat. VI. 1894. Annexe. Blatt III.
1897 Bulimus subcylindricus, Roman, (97a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXV, p. 137.
1897 Bulimus subcylindricus, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon. XXXIV, p. 166, 167, 173.
1898 Bulimus cf. subcylindricus, Bresson, (98a) Bull. Serv. Carte géol. France. X, No. 63. Comptes rendus des collaborateurs pour 1897, p. 138 (74).
1898 Bulimus subcylindricus, Vasseur, (98b) Annales de la Faculté des Sc. de Marseille VIII, p. 167, 168.
1898 Dactylius (Bulimus) cf. subcylindricus, Vasseur et Bresson, (98a) Bull. Serv. Carte géol. France. X, No. 63. Comptes rendus des collaborateurs pour 1897, p. 154 (90).
1899 Amphidromus Serresi, Roman, (99a) Annales de l'Univ. de Lyon N. S. I, Fasc. I, p. 28, tab. III, fig. 3—5, Textfig. 1—3.
1900 Dactylius subcylindricus, Oppenheim, (00b) Zeitschr. d. deutschen Geol. Ges. LII, p. 392, 393.
1900 Dactylius subcylindricus, Vasseur, (00a) Basse Province. Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congrès géol. internat. Paris XXa, p 52, 53.
1901 Dactylius cf. subcylindricus, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne. p. 2, 3.

1902 Dactylius Serresi, Vasseur, (02b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XII, No. 86, p. 545 (3).
1904 Dactylius cf. subcylindricus, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol France. Sér. 4, vol. III, p. 584, 587, 590, 598.
1904 Dactylius Serresi, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 586, 590, 598, Textfig. 8.
1908 Dactylius subcylindricus, de Lapparent, (08a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1532.
1908 Dactylius cf. subcylindricus, Vasseur, Savornin et Carez, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 242. Feuille de Pamiers. p. 4.
1911 Dactylius subcylindricus, Haug, (11a) Traité de Géologie III, 3, p. 1542, 1545.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Châteauneuf (Dép. Ariège), La Bastide-de-Bousignac (Dép. Ariège), Mirepoix (Dép. Ariège), Carcassonne (Dép. Aude), Mas Gentil bei Grabels (Dép. Hérault), Valflaunès (Dép. Hérault), Valmaillargues (Dép. Hérault), Fons-outre-Gardon (Dép. Gard), La Choisity bei Aramon (Dép. Gard), Saint-Jean-de-Corniès (Dép. Gard), Aix (Dép. Bouches-du-Rhône), Montaigut bei Aix (Dép. Bouches-du-Rhône).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Filholia.

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
subcylindrica				—													
robiacensis					—												
laevolonga						—	—										
elliptica							—										

Genus **Rillya** (Munier-Chalmas) Fischer 1883.[334])

Genotyp: Rillya rillyensis (Boissy).

Rillya bonneti Cossmann.

*1907 Rillya Bonneti, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 4 p. 103, tab. VI, fig. 274—4, tab. X, fig. 274—4.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Grauves (Dép. Marne).

Rillya columellaris (Michaud).

*1838 Pupa columellaris, Michaud, (38a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux X, p. 155, tab. fig. 3.

---

[334]) Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique. p. 483.

1846 Pupa columellaris, de Boissy, (46a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. IV, p. 178.
1848 Pupa columellaris, de Boissy, (48a) Mém. Soc. Géol. France Sér. 2, vol. III, 1, p. 274, tab. V, fig. 17a, 18.
1848 Pupa columellaris, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 1060.
1849 Pupa columellaris, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 405.
1855 Pupa columellaris, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 28.
1861 Pupa columellaris, Melleville, (61a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 2, vol. XVIII, p. 443.
1863 Bulimus columellaris, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 831, tab. LV, fig. 5—7.
1871 Amphidromus columellaris, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 151, tab. VII, fig. 4—4a.
1875 Pupa columellaris, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris ... p. 125.
1881 Ennea (Edentulina) columellaris, Bourguignat, (81b) Monographie du nouveau genre Filholia. p. 7.
1881 Bulimus columellaris, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. 9e Session. Reims 1880, p. 609.
1886 Pupa columellaris, Fritel, (86a) Fossiles caractéristiques des Terrains sédimentaires. III. Fasc. Fossiles tertiaires. tab. I. fig. 12.
1889 Rillya columellaris, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. IV, p. 366.
1890 Rillya columellaris, Oppenheim, (90c) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLII, p. 608.
1891 Rillya columellaris, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
1895 Rillys columellaris, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLVII, p. 117—.
1897 Rillya columellaris, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.
1902 Rillya columellaris, Dollfus, (02d) Mém. Soc. belge de Géol., de Pal. et d'Hydrol. (Bruxelles) XVI, (Sér. 2, vol. VI), p. 280.
1905 Rillya columellaris, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 482.
1910 Rillya columellaris, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 275.
1912 Bulimus columellaris, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 208.
1913 Rillya columellaris, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 5, p. 223.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Süsswasserkalk: Rilly-la-Montagne bei Reims. — **Sables de Braslss:** Jonchery (Dép. Marne).

Rillya convoluta Staadt.

*1913 Rillya convoluta, Staadt in Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 5, p. 00, tab. VIII, fig. 274, 6.

1913 Rillya convoluta, Cossmann et Pissarro, (06a) Iconographie Complète des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris II, tab. LX, fig. 274, 6.
Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Prouilly (Dép. Marne).

Rillya gibba (Nicolas).

*1890 Amphidromus gibbus, Nicolas, (90a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. des séances, 1890, p. 360.
1895 Rillya gibba, Oppenheim, (95b) Palaeontographica XLII, p. 531.
1899 Amphidromus gibbus, Roman, (99a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I. Fasc. I, p. 31, tab. III, fig. 6—6a.
1900 Rillya gibba, Oppenheim, (00b) Zeitschr. der deutschen geol. Ges. LII, p. 393.
1901 Amphidromus, gibbus, Depéret, (01a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 705.
1904 ?Rillya gibba, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 591.
Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: La Butte de Saint Roch bei Orgon (Dép. Bouches-du-Rhône), Saint-Chinian (Dép. Vaucluse), Buoux (Dép. Vaucluse).

Rillya michaudi (Boissy).

1846 Bulimus Michaudi, de Boissy, (46a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. IV, p. 178 (nom. nud!).
*1848 Bulimus Michaudi, de Boissy, (48a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. III, 1, p. 279, tab. VI, fig. 4a—b.
1848 Bulimus Michaudi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 190.
1849 Bulimus Michaudi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 497.
1861 Bulimus Michaudi, Melleville, (61a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVIII, p. 443.
1862 Bulimus Michaudi, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, (1862), p. (102)—.
1863 Bulimus Michaudi, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 832, tab. LV, fig. 8—9.
1871 Bulimus Michaudi, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 152.
1875 Bulimus Michaudi, Meunier, (75a) Géologie des Environs de Paris ... p. 125.
1881 Bulimus Michaudi, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session. Reims 1880, p. 610.
1889 Rillya Michaudi, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. IV, p. 366.
1891 Rillya Michaudi, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
1895 Rillya Michaudi, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLVII, p. 117—.
1897 Rillya Michaudi, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.
1902 Bulimus Michaudi, Dollfus, (02d) Mém. Soc. belge de Géol., de Pal. et d'Hydrol. (Bruxelles), XVI, (Sér. 2, vol. VI). p. 281.
1905 Rillya Michaudi, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 482.
1907 Rillya Michaudi, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 4. p. 103.

1910 Rillya Michaudi, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 275.
1912 Bulimus Michaudi, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris ... 2e éd. p. 208.
Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Süsswasserkalk: Rilly-la-Montagne bei Reims.

Rillya montolivensis (Noulet).

*1854 Pupa montolivensis, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 9.
1856 Pupa Montolivensis, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856) p. 381.
1867 Pupa montolivensis, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 115.
1868 Pupa montolivensis, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 370.
1868 Pupa montolivensis, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 17.
1871 Amphidromus montolivensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 119.
1873 Pupa Montolivensis, Leymerie, (73b) Revue des Sc. nat. II, p. 31, 214.
1879 Pupa montolivensis, Leymerie, (79a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VII, p. 178.
1900 Pupa montolivensis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49.
1901 Pupa montolivensis, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne. p. 4.
Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Conques (Dép. Aude), Montaulieu (Dép. Aude), Saint-Roch (Dép. Aude).

Rillya ramesi (Noulet).

*1867 Pupa Ramesi, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse I, p. 116.
1868 Pupa Ramesi, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 18.
1871 Amphidromus Ramesi, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 119.
1881 Ennea (Edentulina) Ramesi, Bourguignat, (81b) Monographie du nouveau genre Filholia. p. 7.
1900 Pupa Ramesi, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49.
1901 Pupa Ramesi, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne. p. 4.
Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Montaulieu (Dép. Aude).

Rillya rillyensis (Boissy).

1846 Pupa rillyensis, de Boissy, (46a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. IV, p. 178 (nom. nud!).
*1848 Pupa rillyensis, de Boissy, (48a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. III, 1, p. 237, tab. V, fig. 15—15a, 26.
1848 Pupa Rillyensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I. p. 1061.
1849 Pupa Rillyensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 495.

1855 Pupa rillyensis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 28, Tab. LVII, fig. 18.
1859 Pupa Rillyensis, Chenu, (59a) Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique I, p. 443, Textfig. 3259.
1861 Pupa rillyensis, Melleville, (61a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVIII, p. 443.
1862 Pupa rillyensis, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, (1862), p. (102)—.
1863 Bulimus Rillyensis, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 831, tab. LV, fig. 3—4.
1867 Pupa Rillyensis, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A. p. 485.
1868 Bulimus rillyensis, Matheron, (68a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXV, p. 773—.
1871 Amphidromus rillyensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 152, tab. VII, fig. 5—5a.
1873 Pupa Rillyensis, Hébert, (73a) Annales des Sc. géol. IV, No. 4, p. 17.
1875 Pupa Rillyensis, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris ... p. 125.
1877 Pupa Rillyensis, Hébert, (77a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 433.
1877 Bulimus Rillyensis?, S. V. Wood, (77a) Paleontographical Soc. XXXI, p. 334, tab. XXXIV, fig. 9a—b.
1881 Ennea (Edentulina) Rillyensis, Bourguignat, (81b) Monographie du nouveau genre Filholia. p. 7.
1881 Bulimus Rillyensis, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. R. 9e Session, Reims 1880, p. 609.
1883 Rillya rillyensis, P. Fischer, (80a) Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique. p. 483.
1884 Pupa Rillyensis, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 89, tab. 187, fig. 120.
1884 Rillya Rillyensis, Tryon, (82a) Structural and Systematic Conchology, Introduction to the Study of Mollusca, III, p. 73.
1889 Rillya rillyensis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. IV, p. 365.
1889 Rillya rillyensis, Vélain, (89b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 869.
1889 Bulimus rillyensis, Whitaker, (89a) The Geology of London and part of the Thames Valley. I. Memoirs of the Geol. Survey of England and Wales. p. 212.
1890 Bulimus (Rillya) rillyensis, Laville, (90a) Guide du Géologue dans le tertiaire parisien. p. 14.
1890 Rillya rillyensis, Oppenheim, (90c) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLII, p. 608.
1891 Rillya rillyensis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 5, 101.
1895 Bulimus Rillyensis, Bernard, (95a) Elements de Paléontologie. p 508, Textfig. 261F.
1895 Rillya rillyensis, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLVII, p. 117—.
1897 Rillya rillyensis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.
1897 Rillya Rillyensis, Munier-Chalmas, (97a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXV, p. 86.
1900 Rillya aff. rillyensis, Oppenheim, (00b) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LII, p. 393—.

1901 Amphidromus (Pupa) Rillyensis (?), Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 62.
1902 Rillya rillyensis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 3, p. 103, tab. VII, fig. 9.
1902 Rillya rillyensis, Dollfus, (02d) Mém. Soc. belge de Géol., de Pal. et d'Hydrol. (Bruxelles), XVI, (Sér. 2, vol. VI), p. 280.
1905 Rillya rillyensis, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 482.
1907 Rillya rillyensis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocene des Environs de Paris. App. 4, p. 103.
1911 Rillya rillyensis, Lemoine, (11a) Géologie du Bassin de Paris. p 208.
1912 Bulimus Rillyensis, Meunier, (12a) Géologie des Environs de Paris ... 2e éd. p. 208, 377.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Süsswasserkalk: Rilly-la-Montagne bei Reims. — Sables de Bracheux: Chenay, (Dép. Marne), Jonchéry (Dép. Marne), Toussicourt (Dép. Marne).

M. Paleocän, Sparnicien: Lignites: Grauves (Dép. Marne). — Woolwich Beds: Dulwich (Surrey).

Rillya romani Wenz.

1899 Rillya aff. Rillyensis, Roman, (99a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I, Fasc. I, p. 32, tab. III, fig. 7.
1901 Rillya cf. rillyensis, Depéret, (01a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p 700.
1902 Rillya cf. rillyensis Depéret et Doncieux, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 244 et 245. Feuilles de Narbonne et Marseillan. p. 4.
1904 Rillya aff. rillyensis, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 591.
*1919 Rillya romani, Wenz, (19a) Senckenbergiana I, p. 240.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: La Caunette-Minerve (Dép. Hérault), Saint Chinian (Dép. Hérault), Eygalières (Dép. Bouches-du-Rhône), Lacoste (Dép. Vaucluse).

Rillya tenuistriata (Wetherell).

*1846 Bulimus tenuistriatus (G. B. Sowerby), Wetherell, (46a) The London Journal of Geology I, 1, p. 20, fig. 1.
1849 Bulimus tenuistriatus, d'Archiac, (47a) Histoire des Progrès de la Géologie de 1834—1845. II, 2, p. 468.
1850 Bulimus tenuistriatus, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... II, p. 339.
1852 Bulimus ellipticus var., F. E. Edwards, (49a) A Monograph of the Eccene Mollusca, or descriptions of Shells from the Older Tertiaries of England. pt. II. — Palaeontographical Soc. p. 72 (part!), tab. XI, fig. 2f.
1854 Bulimus ellipticus = B. tenuistriatus, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... p. 237.
1863 Bulimus splendidus, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 830, tab. LV, fig. 1—2.
1872 Amphidromus tenuistriatus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 204.
1880 Bulimus splendidus, de Laubrière et Carez, (80a) Bull. Géol. France. Sér. 3, vol. VIII, p. 394.

1889 Rillya tenuistriata, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocéne des Environs de Paris. IV, p. 356.

1891 Rillya tenuistriata, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1891 Bulimus tenuistriatus, Newton, (91a) Systematic List of the Frederick E. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum (Natural History) ... p. 273.

1894 Amphidromus (Bulimus) tenuistriatus, Newton and Harris, (94a) Proc. Malacological Soc. London I, p. 73—.

1897 Rillya tenuistriata, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.

1905 Rillya tenuistriata, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 482.

1906 Rillya tenuistriata, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 286 (8).

1907 Rillya tenuistriata, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocene des Environs de Paris. App. 4, p. 103.

1907 Rillya tenuistriata, Fritel, (07a) Le Naturaliste. Sér. 2, vol. XXIX, p. 102.

1908 Rillya tenuistriata, Guillaume, (08a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 36e Session, Reims 1907, p. 206.

1910 Rillya tenuistria, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 43.

1911 Rillya splendida, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1428.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Grauves (Dép. Marne), Mont-de-Bernon bei Epernay (Dép. Marne), Pourcy (Dép. Marne).

O. Paleocän, Unt. Yprésien: Brasles (Dép. Aisne), Hamstead (Berks) Primrose Hill.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Rillya.

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							Vindobonien					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
columellaris	—																
convoluta	—																
michaudi	—																
montolivensis	—																
ramesi	—																
rillyensis	—	—															
bonneti		—															
tenuistriata		—	—														
gibba				—													
romani				—													

Fam. Clausiliidae.

Subfam. Neniinae.

Genus **Nenia** H. et A. Adams 1855.[336])

Genotyp: Nenia tridens (Chemnitz).

? Subgenus **Cirrobasis** Conrad 1874.[337])

Genotyp: ?Nenia (Cirrobasis) venusta (Conrad).

?Nenia (Cirrobasis) venusta (Conrad).

*1874 Cirrobasis venusta, Conrad, (74a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1874, p. 31, tab. I, fig. 15.

Vorkommen: Neogen: Pebas am ob. Marañon (Peru).
Bemerkung: Ungenügend beschrieben und abgebildet. Die systematische Stellung ist daher noch völlig problematisch.

Subfam. Marpessinae.

Genus **Marpessa** Gray in Tourton 1840.[338])

Genotyp: Marpessa laminata (Montagu).
Syn.: Dyodonta, Hartmann, 1844.[339])
Clausiliastra Pfeiffer, 1856.[340])

Marpessa berthaudi Michaud.

1877 Clausilia laminata, Michaud, (77a) Description des fossiles terrestres et d'eau douce des marnes à lignites de Hauterives. p. 8 (non Montagu!).
*1877 Clausilia Berthaudi, Michaud, (77a) Description des fossiles terrestres et d'eau douce des marnes à lignites de Hauterives. p. 8.
1878 Clausilia Berthaudi, Fontannes, (78c) Revue Sc. Nat. VI, p. 396.
1879 Clausilia laminata, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 236 (non Montagu!).
1888 Clausilia Berthaudi, Locard, (88a) Annales de l'Académie de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 72—.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Hauterive (Dép. Drôme).

---

[336]) The Genera of Recent Mollusca II, p. 185.
[337]) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1874, p. 31.
[338]) Turton, A Manual of the Land- and freshwater Shells of the British islands. 2. ed. p. 212.
[339]) Erd- und Süsswassergastropoden. Beschrieben und abgebildet. p. 55.
[340]) Malakozool. Blätter II, p. 180.

Marpessa prolaminata Sacco.

*1889 Clausilia (Marpessa) prolaminata, Sacco, (89a) Memorie R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 74 (16), tab. I, fig. 5.
1890 Clausilia (Marpessa) prolaminata, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geologica Italiana IX, p. 290, No. 4533.
1897 Clausilia (Marpessa) prolaminata, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 74, tab. VI, fig. 15.
1906 Marpessa prolaminata, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 916.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Tassarolo (Prov. Alessandria).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Marpessa.

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
berthaudi																—	
prolaminata																	—

Genus Charpentieria Stabile 1864.[341])

Genotyp: Charpentieria thomasiana (Stabile).
Syn.: Dilataria, Vest, 1867.[342])

Charpentieria gobanzi (Penecke).

*1891 Clausilia (Charpentieria) Gobanzi, Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLIII, p. 366, tab. XXI, fig. 10a—b.
1893 Clausilia (Charpentieria) Gobanzi, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIII, p. 308.
1903 Clausilia (Charpentieria) Gobanzi, Penecke, (03a) Congrès géol. internat. IX. Vienna 1903. Exkursionsführer V, p. 2.
1907 Clausilia (Charpentieria) Gobanzi, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 787.
1917 Dilataria gobanzi, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 63—.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Braunkohlenton: Rein (Steiermark)

---

341) Mollusques vivants du Piémont. p. 80.
342) Verhandl. u. Mitt. d. Siebenbürgischen Ver. f. Naturwissensch. XVIII, p. (30).

Charpentieria perforata (Boettger).

1870 Clausilia tenuisculpta, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 292 (non Reuss!)

1874 Clausilia tenuisculpta, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 435 (part!).

*1877 Clausilia (Dilataria) perforata, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Supp. Bd. III, p. 53, tab. II, fig. 25a—f.

1891 Clausilia (Dilataria) perforata, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen. VII, No. 4, p. 83, Textfig. 79a—f.

1891 Clausilia (Charpentieria) perforata, Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLIII, p. 366—.

1911 Clausilia (Dilataria) perforata, Kafka, Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.

1914 Clausilia (Dilataria) perforata, Frankenberger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVI, (1914), p. 159.

1917 Dilataria perforata, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 63.

Vorkommen: U. Miocän, **Burdigalien**: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Charpentieria.

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
perforata											—						
gobanzi													—				

Genus Disjunctaria Boettger 1877.[335])

Genotyp: Disjunctaria oligogyra (Boettger).

Disjunctaria indifferens (Sandberger).

*1872 Clausilia indifferens, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 245, tab. XII, fig. 14—14b.

1877 Clausilia indifferens, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 108, 110.

1890 Clausilia (Disjunctaria) indifferens, Oppenheim, (90a) Denkschrift d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII. p. 126, tab. V, fig. 7—7c.

[335]) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 107.

1892 Clausilia (Disjunctaria) indifferens, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie pubiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio Livr. X, p. 25.

1895 Clausilia (Disjunctaria) indifferens, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLVII, p. 107.

1897 Clausila (Disjunctaria) indifferens, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Roncàschichten: Ai Fochesatti (Prov. Vicenza), Monte Altissimo (Prov. Vicenza), Pugniello (Prov. Vicenza), San Marcello (Prov. Vicenza), Val dei Mazzini (Prov. Vicenza).

Disjunctaria lapillorum (Oppenheim).

*1895 Clausilia (Disjunctaria) lapillorum, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLVII, p. 109, tab. III, fig. 6a—c.

1897 Clausilia (Disjunctaria) lapillorum, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Roncàschichten: Val dei Mazzini (Prov. Vicenza).

Disjunctaria meneguzzoi (Oppenheim).

*1895 Clausilia (Disjunctaria) Meneguzzoi, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLVII, p. 108, tab. III, fig. 8a—b.

1897 Clausilia (Disjunctaria) meneguzzoi, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Roncàschichten: Val dei Mazzini (Prov. Vicenza).

Disjunctaria oligogyra (Boettger).

*1877 Clausilia (Disjunctaria) oligogyra, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 107, 108, tab. IV, fig. 44a—b.

1884 Clausilia (Disjunctaria) oligogyra, Tryon, (82a) Structural and Systematic Conchology, an Intruction to the Study of Mollusca III, p. 78.

1890 Clausilia (Disjunctaria) exarata, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 127, tab. IV, fig. 9—9b (non Ziegler!).

1891 Clausilia (Disjunctaria) oligogyra, v. Tausch, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 202, 203.

1892 Pupa (Tarsia) pectinosa, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie pubiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio Livr. X, p. 19, tab. II, fig. 18.

1892 Clausilia (Disjunctaria) exarata, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 25 (non Ziegler!).

1895 Clausilia (Disjunctaria) oligogyra, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLVII, p. 105.

1897 Clausilia (Disjunctaria) exarata, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146 (non Ziegler!).

1897 Clausilia (Disjunctaria) oligogyra, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten. Ai Fochesatti (Prov. Vicenza), Pugniello (Prov. Vicenza), Roncà (Prov. Vicenza).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Disjunctaria.

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
indifferens					—												
lapillorum					—												
meneguzzoi					—												
oligogyra					—												

Genus **Oospiroides** Wenz 1920.[343])

Genotyp: Oospiroides sinuatus (Michaud).

Oospiroides pugniellensis (Oppenheim).

*1890 Clausilia (Oospira) Pugniellensis, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 127, tab. IV, fig. 6—7.

1890 Clausilia (Oospira) pugniellensis, Oppenheim, (90c) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLII, p. 607.

1892 Clausilia pugniellensis, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio Livr. X, p. 20, 25, tab. II, fig. 19—21.

1895 Clausilia (Oospira) pugniellensis, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLVII, p. 116, tab. III, fig. 3a—b.

1897 Clausilia (Oospira) pugniellensis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie II, p. 146.

1920 Oospiroides pugniellensis Wenz, (19b) Senckenbergiana II, p. 17.

Vorkommen, M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten: Ai Fochesatti (Prov. Vicenza), Pugniello (Prov. Vicenza), Val dei Mazzini (Prov. Vicenza).

Oospiroides sinuatus sinuatus (Michaud).

1838 Pupa sinuata, Michaud, (38a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux X, p. 156, tab. fig. 4.

1846 Pupa sinuata, de Boissy, (46a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. IV, p. 178.

---

[343]) Senckenbergiana II, p. 17.

1848 Pupa sinuata, de Boissy, (48a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. III, p. 274, tab. V, fig. 19a—b.

1848 Pupa sinuata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 1061.

1849 Pupa sinuata, d'Archiac, (47a) Histoire des Progrès de la Géologie de 1834—1845 II, 2, p. 633.

1849 Pupa sinuata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 495.

1855 Pupa sinuata, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 28.

1861 Pupa sinuata, Melleville, (61a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVIII, p. 443.

1863 Pupa sinuata, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 853, tab. LV, fig. 16—18.

1871 Pupa sinuata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 153, tab. VII, fig. 8—8a.

1875 Pupa sinuata, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris. p. 125.

1877 Clausilia (Oospira) sinuata, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 63.

1881 Pupa sinuata, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session Reims 1881, p. 608, 610.

1884 Pupa sinuata, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 89, tab. 187, fig. 119.

1889 Clausilia (Phaedusa) sinuata, Cossmann, (86a) Catalogue illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 368.

1890 Clausiiia (Oospira) sinuata, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 127—.

1890 Clausilia (Oospira) sinuata, Oppenheim, (90c) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLII, p. 607—.

1891 Clausilia (Phaedusa) sinuata, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1895 Clausilia (Oospira) sinuata, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLVII, p. 116—.

1897 Clausilia (Phaedusa) sinuata, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.

1902 Clausilia sinuata, Dollfus, (02d) Mém. Soc. belge de Géol., de Pal. et d'Hydrol. (Bruxelles) XVI, (Sér. 2, vol. VI), p. 281.

1905 Clausilia sinuata, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 483.

1906 Clausilia sinuosa, Dollfus, (06b) Bull. Services Carte géol. France XVI, No. 110. Comptes rendes des collaborateurs pour 1905, p. 286 (8).

1920 Oospiroides sinuatus, Wenz, (19b) Senckenbergiana II, p. 17.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Süsswasserkalk: Rilly bei Reims. — Sables de Bracheux: Chenay (Dép. Marne), Jonchéry (Dép. Marne), Sézanne (Dép. Marne).

Oospiroides sinuatus lignitarum (Cossmann).

*1913 Clausilia sinuatus mut. lignitarum, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 5, p. 223, tab. VIII, fig. 277—3'.

1920 Oospiroides sinuatus lignitarum, Wenz, (19b) Senckenbergiana II, p. 17.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Grauves (Dép. Marne), Mont-de-Bernon de Epernay (Dép. Marne).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Oospiroides.

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
sinuatus sinuatus	—																
sinuatus lignitarum		—															
pugniellensis					—												

Genus **Pachyphaedusa** Wenz 1920.[944])

Genotyp: Pachyphaedusa satyrus (Oppenheim).

Pachyphaedusa satyrus (Oppenheim).

*1895 Clausilia (Phaedusa) Satyrus, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLII, p. 112, tab. III, fig. 11a—c.
1897 Clausilia (Phaedusa) satyrus, Kobelt, (95a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.
1920 Pachyphaedusa satyrus, Wenz, (19b) Senckenbergiana II, p. 17.
Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten: Ai Fochesatti (Prov. Vicenza), Val dei Mazzini (Prov. Vicenza).

Pachyphaedusa silenus (Oppenheim).

*1890 Clausilia (Phaedusa) silenus, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 129, tab. V, fig. 2—2a, 4—4a.
1892 Clausilia silenus, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 25.
1895 Clausilia (Phaedusa) silenus, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLII, p. 112, tab. III, fig. 12a—b.
1897 Clausilia (Phaedusa) silenus, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.
1920 Pachyphaedusa silenus, Wenz, (19b) Senckenbergiana II, p. 17.
Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten: Ai Fochesatti (Prov. Vicenza), Monte Altissimo (Prov. Vicenza), Val dei Mazzini (Prov. Vicenza).

---

[944]) Senckenbergiana II, p. 17.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Pachyphaedusa.

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
satyrus					—												
silenus					—												

Genus **Palaeophaedusa** Wenz 1920.[345])

G e n o t y p : Palaeophaedusa edmondi (Boissy).

Palaeophaedusa edmondi (Boissy).

1846 Clausilia strangulata, de Boissy, (46a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. IV, p. 179 (non Férussac, 1821!).

*1848 Clausilia Edmondi, de Boissy, (48a) Mém Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. III, 1, p. 278, tab. V, fig. 25a.

1848 Clausilia strangulata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 306 (non Férussac!).

1849 Clausilia strangulata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 496 (non Férussac!).

1853 Clausilia strangulata, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum III, p. 622 (non Férussac!).

1855 Clausilia Edmondi, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 30, tab. LVII, fig. 23.

1861 Clausilia Edmondi, Melleville, (61a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVIII, p. 443.

1863 Clausilia Edmondi, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 868, tab. LVI, fig. 43—44.

1871 Clausilia Edmondi, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien der Vorwelt. p. 156, tab. VII, fig. 12—12a.

1875 Clausilia Edmondi, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris, p. 125.

1877 Clausilia (Phaedusa) Edmondi, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 70.

1877 Clausilia strangulata, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 111 (non Férussac!).

1877 Clausilia Edmondi, Bourguignat, (76a) Annales des Sc. nat. VI, 2, p. 55.

1877 Clausilia strangulata, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum VIII, p. 549 (non Férussac!).

1881 Clausilia Edmondi, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session Reims, 1880, p. 610.

---

345) Senckenbergiana II, p. 17.

1884 Clausilia Edmondi, R. Hoernes, (84a) Elemente der Palaeontologie (Palaeozoologie). p. 289, Textfig. 392.
1887 Clausilia Edmondi, H. Haas, (87a) Die Leitfossilien. p. 158. Textfig. 326.
1889 Clausilia (Agathylla) Edmondi, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 368.
1891 Clausilia (Agathylla) Edmondi, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891. p. 101.
1892 Clausilia Edmondi, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio Livr. X, p. 21—.
1895 Clausilia Edmondi Bernard, (95a) Eléments de Paléontologie. p. 508, Textfig. 261J.
1897 Clausilia (Agathylla) edmondi, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.
1902 Clausilia Edmondi, Dollfus, (02d) Mém. Soc. belge de Géol., de Pal. et d'Hydrol. (Bruxelles) XVI, (Sér. 2, vol. VI), p. 281.
1905 Clausilia Edmondi, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 483.
1906 Clausilia Edmondi, Dollfus, (06a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 286 (8).
1906 Clausilia Edmondi, Felix, (06a) Die Leitfossilien aus dem Pflanzen- und Tierreich. p. 137, Textfig. 393.
1910 Clausilia Edmondi, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 155.
1912 Clausilia Edmondi, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. p. 208, 377.
1920 Palaeophaedusa edmondi, Wenz, (19b) Senckenbergiana II, p. 17.

Vorkommen: **U. Paleocän, Thanétien:** Süsswasserkalk: Rilly bei Reims. — Sables de Bracheux: Chenay (Dép. Marne), Châlons-sur-Vesle (Dép. Marne).
M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Grauves (Dép. Marne).

Genus **Neniopsis** Wenz 1920.[346])

Genotyp: Neniopsis contorta (Boissy).

Neniopsis contorta (Boissy).

1846 Clausilia contorta, de Boissy, (46a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. IV, p. 178 (nom. nud!).
*1848 Clausilia contorta de Boissy, (48a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. III, p. 278, tab. V, fig. 24a—b.
1848 Clausilia contorta, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 305.
1849 Clausilia contorta, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 496.
1853 Clausilia contorta, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum III, p. 622.
1855 Clausilia contorta, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 30, tab. LVII, fig. 22.
1859 Clausilia contorta, Chenu, (59a) Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique I, p. 448, Textfig. 3323.

---

[346]) Senckenbergiana II, p. 17.

1861 Clausilia contorta, Melleville, Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVIII. p. 443.
1863 Clausilia contorta, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 867, tab. LVI, fig. 40—42.
1871 Clausilia contorta, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 157, tab. VII, fig. 13—13a.
1875 Clausilia contorta, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris. p. 125.
1877 Clausilia (Pseudonenia) contorta, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III. p. 60
1877 Clausilia contorta, Bourguignat, (76a) Annales Sc. nat. VI, 2, (1877), p. 54.
1877 Clausilia contorta, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum VIII, p. 546.
1881 Clausilia contorta, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session, Reims, 1880, p. 610.
1884 Clausilia contorta, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 98, tab. 188, fig. 15.
1889 Clausilia (Phaedusa) contorta, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. IV, p. 367.
1891 Clausilia (Phaedusa) contorta, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
1897 Clausilia (Phaedusa) contorta, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.
1902 Clausilia contorta, Dollfus, (02d) Mém. Soc. belge de Géol., de Pal. et d'Hydrol. Bruxelles XVI, (Sér. 2, vol. VI), p. 281.
1905 Clausilia contorta, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 483.
1910 Clausilia contorta, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 275.
1920 Neniopis contorta, Wenz, (19b) Senckenbergiana II, p. 18.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Süsswasserkalk: Rilly bei Reims.

Neniopsis joncheriensis (Deshayes).

*1863 Clausilia Joncheriensis, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 868, tab. LVII, fig. 4—6.
1872 Clausilia Joncheriensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 171, tab. X, fig. 13—13a.
1877 Clausilia Joncheriensis, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 110.
1877 Clausilia Joncheriensis, Bourguignat, (76a) Annales Sc. nat. VI, 2, p. 54.
1881 Clausilia joncheriensis, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session, Reims, 1880, p. 608.
1889 Clausilia (Phaedusa) joncheriensis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 367.
1891 Clausilia (Phaedusa) joncheriensis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin — Geologist's Assoc. 1891, p. 101.

1897 Clausilia (Phaedusa) joncheriensis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.
1902 Clausilia joncheriensis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 3, p. 103, tab. VII, fig. 1.
1905 Clausilia joncheriensis, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 483.
1912 Clausilia Joncheriensis, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris, 2e éd. p. 208.
1920 Neniopsis joncheryensis, Wenz, (19b) Senckenbergiana II, p. 18.
Vorkommen: **U. Paleocän, Thanétien:** Sables de Bracheux: Chenay (Dép. Marne), Jonchery (Dép. Marne).

? Neniopsis physoides (Miller).

*1907 Clausilia (Balaea?) physoides, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 449, Textfig. 30.
1908 Clausilia physoides, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 494.
1920 ?Neniopsis physoides, Wenz, (19b) Senckenbergiana II, p. 18.
Vorkommen: **U. Oligocän, O. Sannoisien:** Spaltenkalk (Strophostomakalk): Arnegg (Württemberg).
Bemerkung: Steinkern, ungenügend bekannt. Systematische Stellung daher unsicher!

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Neniopsis.

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
contorta	—																
joncheriensis	—																
? physoides							—										

Genus Ptychophaedusa Wenz 1920.[346a])

Genotyp: Ptychophaedusa [mazzinorum (Oppenheim)] = discinata (Gregorio).

Ptychophaedusa deperdita (Oppenheim).

*1890 Clausilia deperdita, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien) LVII, p. 128, ab. IV, fig. 8—8a.
1892 Clausilia deperdita de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio Livr. X, p. 25.
1895 Clausilia deperdita, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLII, p. 161. Tabelle.

346a) Senckenbergiana II, p. 18.

1897 Clausilia deperdita, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I. p. 146.
1920 Ptychophaedusa deperdita, Wenz, (19b) Senckenbergiana II, p. 18.
Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Roncàschichten: San Marcello (Prov. Vicenza).

Ptychophaedusa discinata (Gregorio).

*1892 Clausilia indifferens var. discinata, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiés à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 21, tab. II, fig. 28—30 (non indifferens Sandberger!).
1895 Clausilia (Phaedusa) Mazzinorum, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLII, p. 114, tab. III, fig. 1—2.
1897 Clausilia (Phaedusa) mazzinorum, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.
1920 Ptychophaedusa discinata, Wenz, (19b) Senckenbergiana II, p. 18.
Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Roncàschichten: Ai Fochesatti (Prov. Vicenza), Val dei Mazzini (Prov. Vicenza).
Bemerkung: Vielleicht mit P. deperdita (Oppenheim) identisch.

Ptychophaedusa inexplecta (Oppenheim).

*1890 Clausilia (Phaedusa) inexplecta, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 128, tab. V, fig. 1—1a.
1892 Clausilia inexplecta, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio Livr. X, p. 25.
1895 Clausilia (Phaedusa) inexplecta, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLII, p. 115, tab. III, fig. 9.
1920 Ptychophaedusa inexplecta, Wenz, (19b) Senckenbergiana II, p. 18.
Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Roncàschichten: Ai Fochesatti (Prov. Vicenza), Val dei Mazzini (Prov. Vicenza).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Ptychophaedusa.**

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupélien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
deperdita					—												
discinata					—												
inexplecta					—												

Genus **Euclausta** Oppenheim 1890.[347])

Genotyp: Euclausta nerinea (Oppenheim).

Euclausta cinereum (Oppenheim).

*1895 Clausilia (Euclausta?) cinereum, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Geselsch. XLVII, p. 111, tab. III, fig. 5.
1897 Clausilia (Euclausta?) cinereum, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Roncàschichten: Val dei Mazzini (Prov. Vicenza).

Euclausta nerinea (Oppenheim).

*1890 Clausilia (Euclausta) Nerinea, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wiss. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 128, tab. V, fig. 8—8d.
1892 Clausilia (Euclausta) nerinea, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio Livr. X, p. 25.
1895 Clausilia (Euclausta) nerinea, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLVII, p. 110, tab. III, fig. 4a—b.
1897 Clausilia (Euclausta) nerinea, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Roncàschichten: Ai Fochesatti (Prov. Vicenza), Monte Altissimo (Prov. Vicenza), Pugniello (Prov. Vicenza), San Marcello (Prov. Vicenza), Val dei Mazzini (Prov. Vicenza).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Euclausta**

SPECIES	Paleocän			Eocän	Eocän (Priabonien)		Oligocän			Miocän		Miocän (Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
cinereum					—												
nerinea					—												

Genus **Constricta** Boettger 1877.[348])

Genotyp: Constricta kochi (Boettger).

Constricta collarifera (Boettger).

*1877 Clausilia (Constricta) collarifera, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 43, 44, tab. II, fig. 24a—c.

---

[347]) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII. p. 128.
[348]) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 41.

1880 Clausilia collarifera, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22.
1883 Clausilia collarifera, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 119.
1884 Clausilia collarifera, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528.
1891 Clausilia (Constricta) collarifera, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 82—.
1910 Clausilia collarifera, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 607.
1912 Constricta collarifera, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 459.
1914 Constricta collarifera, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 82, 142.
1917 Constricta collarifera, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 62—.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Constricta kochi (Boettger).

*1877 Clausilia (Constricta) Kochi, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 42, tab. II, fig. 22a—e.
1880 Clausilia Kochi, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22.
1883 Clausilia Kochi, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 119.
1884 Clausilia Kochi, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528.
1885 Clausilia Kochi, O. Boettger, (85a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XVII, (1885), p. 116.
1891 Clausilia (Constricta) kochi, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 81—.
1910 Clausilia Kochi, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 607.
1912 Constricta kochi, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 459.
1914 Clausilia (Constricta) Kochi, Frankenberger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVI, (1914), p. 157—.
1914 Constricta kochi, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 81, 142.
1917 Constricta kochi, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 49—.
1921 Constricta kochi, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 144.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Constricta tenuisculpta (Reuss).

*1860 Clausilia tenuisculpta, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 75, tab. II, fig. 11.
1863 Clausilia tenuisculpta, O. Boettger, (63a) Palaeontographica X, p. 309.

1869 Clausilia tenuisculpta, Slavik, (69a) Archiv pro přirodoved. prozkoumani Čech. I, 1, p. 255.

1869 Clausilia tenuisculpta, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, 1, p. 271.

1874 Clausilia tenuisculpta Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 435, tab. XXIV, fig. 14—14b.

1877 Clausilia (Constricta) tenuisculpta, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 43, 54, tab. II, fig. 23a—b.

1877 Clausilia tenuisculpta, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum VIII. p. 549.

1882 Clausilia tenuisculpta, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.

1884 Clausilia (Constricta) tenuisculpta, Tryon, (82a) Structural and Systematic Conchology, an introduction to the study of Mollusca. III, p. 76.

1891 Clausilia (Constricta) tenuisculpta, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 81, Textfig. 78a—c.

1901 Clausilia tenuisculpta, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.

1911 Clausilia (Constricta) tenuisculpta, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.

1914 Clausilia (Constricta) collarifera, Frankenberger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVI, (1914), p. 157, Textfig. 1 (non Boettger!).

1914 Clausilia (Constricta) tenuisculpta, Frankenberger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVI, (1914), p. 157, 158, Textfig. 2.

1914 Constricta collarifera, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 81—, 82—.

1917 Constricta tenuisculpta, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 62.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

Constricta uličnyi (Klika).

*1891 Clausilia (Constricta) uličnyi, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 81, Textfig. 77a—c.

1891 Clausilia Uličnyi, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 229.

1911 Clausilia (Constricta) uličnyi, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.

1914 Clausilia (Constricta) Ulicnyi, Frankenberger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVI, (1914), p. 157.

1917 Constricta ulicnyi, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 48, 51.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Wärzen (Böhmen).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Constricta**.																	
SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvetien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
collarifera									—								
kochi									—								
uličnyi									—								
tenuisculpta											—						

Genus **Eualopia** Boettger 1877.[349])

Genotyp: Eualopia bulimoides (Thomae).

Eualopia bulimoides bulimoides (Thomae).

1843 Clausilia bulimoides, A. Braun, (43a) Amtl. Bericht über die 20. Versamml. der Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842, p. 149 (nom. nud!).

*1845 Clausilia bulimoides, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 149, tab. IV, fig. 6a—b.

1846 Clausilia bulimoides, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 73—.

1848 Clausilia bulimoides, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 305.

1848 Clausilia bulimoides, Genth, (48a) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1848, p. 198.

1849 Clausilia bulimoides, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 496.

1849 Clausilia bulimoides, Blum, (49a) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1849, p. 675.

1850 Clausilia bulimoides, Blum, (50a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London VI, 2, p. 43.

1850 Clausilia bulimoides, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. (18).

1851 Clausilia bulimoides, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1136.

1851 Clausilia bulimoides, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 52.

1851 Clausilia bulimoides, Theobald und Roessler, (51a) Jahresber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1850/51, p. 96.

1851 Clausilia bulimoides, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1094.

1852 Clausilia bulimoides, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 564.

---

[349]) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 26.

1852 Clausilia bulimoides, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellschaft. IV, p. 683.
1852 Clausilia bulimoides, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzoth. Hessen. p. 43, 156.
1852 Clausilia bulimoides, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 448, 450.
1855 Clausilia bulimoides, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum III, p. 622.
1853 Clausilia bulimoides, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 41.
1853 Clausilia bulimoides, Sandberger, (53c) Amtl. Ber. über die 29. Versamml. d. Ges. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852, p. 157.
1854 Clausilia bulimoides, Gobanz, (54a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien Math.-Nat. Cl. XIII, 1, p. 195—.
1854 Clausilia bulimoides, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 284.
1855 Clausilia bulimoides, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 72.
1855 Clausilia bulimoides, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 30.
1858 Clausilia bulimoides, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 142.
1858 Clausilia bulimiformis, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 62, tab. V, fig. 20—20b.
1858 Clausilia bulimiformis var. minor, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 62, tab. V, fig. 20c.
1858 Clausilia bulimoides, Theobald und Ludwig, (58a) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgebiete. Sect. Offenbach-Hanau-Frankfurt. p. 15, 38.
1859 Clausilia bulimoides, Sandberger, (59a) Amtl. Bericht über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858, p. 79.
1863 Clausilia bulimiformis, O. Boettger, (63a) Palaeontographica X. p. 309.
1864 Clausilia bulimiformis, Ludwig, (64d) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgeb. Sect. Darmstadt. p. 36.
1864 Clausilia bulimoides, Ludwig, (64d) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgeb. Sect. Darmstadt. p. 40.
1866 Clausilia tulimoides, Ludwig, (66a) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgeb. Sect. Alzey. p. 50.
1867 Clausilia bulimoides, Grooss, (67a) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgeb. Sect. Mainz. p 66.
1867 Clausilia bulimoides, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A. p. 485.
1872 Clausilia bulimiformis, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A. III, 3, p. 170.
1874 Clausilia bulimiformis, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A., p. 376.
1874 Clausilia bulimoides, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 501, tab. XXV, fig. 22—22a.

1877 Clausilia (Eualopia) bulimoides, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 27, tab. II, fig. 19.
1877 Clausilia (Eualopia) bulimoides var. triptyx, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III. p. 28.
1877 Clausilia (Eualopia) moguntina, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 29, tab. II, fig. 20a—b.
1877 Clausilia bulimoides, Bourguignat, (76a) Annales des Sc. nat. VI, 2, p. (55).
1877 Clausilia bulimiformis, Bourguignat, (76a) Annales des Sc. nat. VI, 2, p. (55).
1877 Clausilia archaea, Bourguignat, (76a) Annales des Sc. nat. VI, 2, p. 56.
1877 Clausilia bulimiformis, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum VIII, p. 546.
1877 Clausilia bulimoides, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum VIII, p. 546.
1880 Clausilia bulimoides, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 27.
1880 Clausilia Moguntina, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 28.
1883 Clausilia bulimoides, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 130, 133, 144.
1883 Clausilia moguntina, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 144.
1884 Clausilia bulimoides, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 533.
1884 Clausilia bulimiformis, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 536.
1884 Clausilia moguntina, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol Spezialk. d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 536.
1884 Clausilia bulimoides, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 97, tab. 188, fig. 9—12.
1884 Clausilia (Eualopia) bulimoides, Tryon, (82a) Structural and Systematic Conchology, an Introduction to the study of Mollusca III, p. 75.
1885 Clausilia bulimoides, O. Boettger, (85a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XVII, (1885), p. 117.
1885 Clausilia bulimoides, var. triptyx, Kinkelin, (85b) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1885, p. 219.
1885 Clausilia bulimoides, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, Vol. II, p. 310, Textfig. 456a.
1889 Clausilia bulimoides, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 242, 252.
1889 Clausilia bulimoides, Kinkelin, (89a) Jahresber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 1889, p. 86.
1890 Clausilia bulimoides, Steinmann und Döderlein, (90a) Elem. der Paläontologie, p. 339, Textfig. 392.
1894 Clausilia bulimiformis, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern. II, p. 920, 1040.
1895 Clausilia bulimoides, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLVII, p. 119—.
1896 Clausilia bulimiformis, Koken. (96a) Die Leitfossilien. p. 112, Textfig. 91, 1.

1897 Clausilia bulimiformis, v. Gümbel, (97a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Speyer der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 65.
1897 Medora bulimoides, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 139.
1901 Medora bulimoides, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
1907 Clausilia bulimiformis, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LX, p. 152.
1907 Clausilia bulimoides, Steinmann, (07a) Einführung in die Palaeontologie. 2. A. p. 298, Textfig. 492.
1908 Clausilia (Eualopia) bulimoides, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, (1908), p. 151.
1909 Clausilia (Eualopia) bulimoides, O. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLI, (1909), p. 23.
1910 Clausilia bulimoides, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 612, 618.
1910 Clausilia bulimoides, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler. p. 220, tab. 66, fig. 32.
1910 Clausilia bulimoides, Mordziol, (10b) Verhandl. d. Naturhist. Ver. d. preuss. Rheinl. u. Westf. LXVII, p. 251.
1910 Clausilia bulimoides, Zittel, (10a) Grundzüge der Palaeontologie. Palaeozoologie I. Invertebrata. p. 525, Textfig. 1023a.
1911 Eualopia bulimoides, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 67.
1911 Clausilia bulimoides, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 128, 141.
1911 Clausilia moguntina, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 141.
1911 Eualopia bulimoides, Wenz, (11c) Notizblatt d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., H. 32, p. 165, 179, 180.
1912 Eualopia bulimoides, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 486.
1912 Eualopia bulimoides, var. triptyx, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 487.
1912 Eualopia moguntina, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 487.
1913 Eualopia (Clausilia) bulimoides, E. Kayser, (13a) Lehrbuch der Geologie. II. Geol. Formationsk. 5. A., p. 636.
1914 Eualopia bulimoides, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914. XXXV, II, H. 1, p. 53, Tab. II, fig. 8a—c.
1914 Eualopia bulimoides, Wenz, (16c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 151.
1916 Eualopia bulimoides, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 186—.
1916 Eualopia bulimoides, Wenz, (16c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIX, p. 63.
1918 Eualopia bulimoides, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 19—.
1921 Eualopia bulimoides, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 176, tab. 25, fig. 7.
1921 Eualopia bulimoides, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 70, 81, 88, 111, 130.
1921 Eualopia bulimoides, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 561.

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Hydrobienschichten: Krontal bei Kronberg a. T. (Hessen-Nassau), Hochstadt (Hes-

sen-Nassau). W i e s b a d e n , Bad Weilbach (Hessen-Nassau), Budenheim bei Mainz, Nierstein (Rheinhessen), Oppenheim (Rheinhessen), Weisenau bei Mainz, Bauschheim (Hessen), Offenbach a. M. — Braunkohlenton: Theobaldshof bei Tann i. d. Rhön.

Eualopia bulimoides eckingensis (Sandberger).

*1874 Clausilia eckingensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 462.
1877 Clausilia (Eualopia) eckingensis, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 29, tab. II, fig. 21a—d.
1879 Clausilia eckingensis, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXXV, p. 273.
1883 Clausilia eckingensis, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemuerg. 1. A. p. 254.
1896 Clausilia Eggingensis, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 367.
1896 Clausilia eckingensis, Rühl, (96a) Bericht d. naturwissenschaftl. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 354.
1901 Medora eckingensis, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
1908 Clausilia (Eualopia) eckingensis, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, (1908), p. 151.
1908 Clausilia (Eualopia) Eggingensis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 506 ff.
1909 Clausilia (Eualopia) bulimoides var. eckingensis, O. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLI, (1909), p. 23.
1911 Eualopia bulimoides var. eggingensis, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 68.
1912 Eualopia bulimoides var. eggingensis, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 487.
1916 Eualopia bulimoides var. eggingensis, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 185 ff.
1918 Eualopia bulimoides eggingensis, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 18.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulosa-(Thalfinger-) Schichten: E g g i n g e n (Württemberg). — Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz.

Eualopia bulimoides plionecton (Boettger).

*1877 Clausilia (Eualopia) plionecton, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 27, tab. II, fig. 18.
1884 Clausilia plionecton, O. Boettger, (84e) Jahrb. d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XI, (1884), p. 291.
1888 Clausilia plionecton, Lenk, (88a) Verhandl. d. physikal.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXI, p. 25.
1912 Eualopia plionecton, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 487.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Hydrobienschichten: O f f e n b a c h a. M. — Braunkohlenton: ?Theobaldshof bei Tann i. d. Rhön (Hessen-Nassau).

Eualopia kinkelini (Boettger).

??1855 Clausilia bulimoides, Ludwig, (55a) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 68 (non Thomae!).

*1885 Clausilia (Eualopia) Kinkelini, O. Boettger, (85a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XVII, (1885), p. 117.
1892 Clausilia Kinkelini, Kinkelin, (92a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Preussen. IX, H. 4, p. 539.
1903 Clausilia (Eualopia) Kinkelini, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. zu Frankfurt a. M. f. 1903, p. 38.
1912 Eualopia kinkelini, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 459.

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Cerithienschichten: Tempelseemühle bei Offenbach a. M., ?Kleinkarben (Oberhessen).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Eualopia.

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
kinkelini										—							
bulimoides bulimoides										—							
bulimoides eckingensis										—							
bulimoides plionecton										—							

Genus **Serrulina** Mousson 1873.[350])

Genotyp: Serrulina serrulata (Midd).

Serrulina amphiodon (Reuss).

*1860 Clausilia amphiodon, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math-Nat. Cl. XLII, p. 77, tab. III fig. 14.
1861 Clausilia amphiodon, Reuss, (61a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XVII, 2, p. 11.
1863 Clausilia amphiodon, O. Boettger, (63a) Palaeontographica X, p. 309.
1869 Clausilia amphiodon, Slavik, (69a) Archiv pro přirodoved. prozkoumani Čech. I, 2, p. 254.
1869 Clausilia amphiodon, Savik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen. I, 2, p. 271.
1870 Clausilia (Laminifera) denticulata, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 293 (non Reuss!).
1870 Clausilia (Laminifera) amphiodon, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 293
1874 Clausilia (Laminifera) amphiodon, Sandberger, (70a) Die Land- und Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 430, tab. XXIV, fig. 15—15b.

---

350) Journal de Conchyiologie XXI, p. 214.

1877 Clausilia (Serrulina) amphiodon, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 71, 72, 75.

1877 Clausilia amphiodon, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae gernerum et specierum hodie cognatum VIII, p. 545.

1882 Clausilia amphiodon, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.

1891 Serrulina amphiodon, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 80, Textfig. 76a—c.

1897 Clausilia amphiodon, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 73—.

1901 Laminifera amphiodon, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform, p. 35.

1911 Serrulina amphiodon, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.

1914 Clausilia (Serrulina) amphiodon, Frankenberger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVI, (1914), p. 160.

1917 Serrulina amphiodon, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 62.

Vorkommen: **U. Miocän, Burdigalien:** Landschneckenkalk: Lipen (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen)

Serrulina clessini (Boettger).

*1877 Clausilia (Serrulina) Clessini, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 71, 73, 80, tab. II, fig. 26a—d.

1877 Clausilia sp., Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool.-mineral. Ver. zu Regensburg 1877, p. 37.

1885 Clausilia (Serrulina) Clessini, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 83.

1885 Clausilia (Serrulina) Clessini, var. major, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 83.

1894 Clausilia (Serrulina) Clessini, Clessin, (94a) Bericht d. naturwissenschaftl. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 32.

1897 Clausilia Clessini, Babor, (97a) Beiträge zur Kenntn. d. tertiären Binnenconchylienfauna Böhmens I. — Sitzungsber. d. k. böhm. Gesellsch. der Wissensch. Math-Nat. Cl. LXIII. p. 15—.

1901 Clausilia Clessini, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform, p. 35.

1912 Clausilia (Serrulina) Clessini, Clessin, (12a) Bericht d. Naturwissenschaftl. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 104.

1917 Serrulina clessini, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau.-Ver. f Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 61—.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Braunkohlenton: Undorf bei Regensburg.

? **Serrulina cuvieri** (Delafond et Depéret).

*1893 Clausila Cuvieri, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministère des Travaux publics). p. 73, tab. VII, fig. 33.

1907 Clausilia Cuvieri, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 32.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Collonges (Dép. Ain).

Bemerkung: Noch nicht vollständig bekannt; aber höchst wahrscheinlich hierher gehörig.

Serrulina decemplicata (Sacco).

*1886 Clausilia decemplicata, Sacco, (86a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 195, (27), tab. II, fig. 15.

1886 Clausilia decemplicata, Sacco, (86d) La valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco, p. 70.

1887 Clausilia (Serrulina) decemplicata, Sacco, (87a) Bollett. Soc. malacol. Italiana XII, (1886), p. 170.

1889 Clausilia (Serrulina) decemplicata, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torinio Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 89 (31).

1890 Clausilia (Serrulina) decemplicata, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geologica Italiana IX, p. 290, No. 4530.

1895 Clausilia (Serrulina) decemplicata, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLVII, p. 105—, 172—.

1897 Clausilia (Serrulina) decemplicata, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.

1897 Clausilia (Serrulina) decemplicata, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 73, tab. VI, fig. 14.

1906 Serrulina decemplicata, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 916.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Fossano (Prov. Cuneo).

? Serrulina michelottii (Michaud).

*1862 Clausilia Michelottii, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 73, tab. III, fig. 20.

1875 Clausilia Michelottii, Sandberger, (70a) Die Land- und Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 720, tab. XXVII, fig. 19.

1877 Clausilia Michelottii, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 111.

1877 Clausilia Michelottii, Bourguignat, (76a) Annales des Sc. nat. Sér. 6, vol. VI, 2, p. 56.

1877 Clausilia Michelotti, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum VIII, p. 548.

1879 Clausilia Michelotti, Locard, (79a) Archives du Muséum d'Hist. at. de Lyon II, p. 235.

1882 Clausilia Michelottii, Fontannes, (79d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV (1881), p. 260.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Hauterive (Dép. Drôme).

Bemerkung: Abbildung und Beschreibung genügen nicht, um die systematische Stellung völlig zu sichern.

Serrulina polyodon (Reuss).

*1860 Clausilia polyodon, Reuss, (60a) Sitz-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien Math.-Nat. Cl. XLII, p. 76, tab. III, fig. 13.

1861 Clausilia polyodon, Reuss, (61a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XVII, 2, p. 11.
1863 Clausilia polyodon, O. Boettger, (63a) Palaeontographica X, p. 309—.
1869 Clausilia polyodon, Slavik, (69a) Archiv pro přirodoved. prozpoumani Čech. I, 2, p. 253.
1869 Clausilia polyodon, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 271.
1870 Clausilia polyodon, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 293, tab. XIII, fig. 5a—b.
1874 Clausilia polyodon, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 437, tab. XXIV, fig. 16—16b.
1877 Clausilia (Serrulina) polyodon, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 72, 74, 75, 83.
1877 Clausilia polyodon, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum VIII, p. 548.
1882 Clausilia polyodon, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.
1891 Serrulina polyodon, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 77, Textfig. 74a—c, 2a—b.
1892 Clausilia polyodon, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen, p. 1384.
1901 Boettgeria polyodon, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
1911 Serrulina polyodon, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 67.
1914 Clausilia (Serrulina) polyodon, Frankenberger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVI, (1914), p. 159.
1917 Serrulina polyodon, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 61.

Vorkommen: **U. Miocän, Burdigalien:** Landschneckenkalk: Lipen (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

Serrulina ptycholarynx ptycholarynx (Boettger).

*1877 Clausilia (Serrulina) ptycholarynx, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 74, 80, tab. II, fig. 27a—e.
1917 Serrulina ptycholarynx, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 62—.
1920 Serrulina ptycholarynx, Wenz, (20b) Senckenbergiana II, p. 113.

Vorkommen: **M.-O. Miocän, Vindobonien:** Meeressand: Grussbach bei Wien.

Serrulina ptycholarynx laevigata (Frankenberger).

*1914 Clausilia (Serrulina) ptycholarynx var. laevigata, Frankenberger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVI, (1914), p. 159.
1917 Serrulina ptycholarynx, laevigata, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 62.

Vorkommen: **U. Miocän, Burdigalien:** Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

Serrulina schwageri (Boettger).

*1860 Clausilia denticulata, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 76, tab. II, fig. 12 (non Olivier!).

1861 Clausilia denticulata, Reuss, (61a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XVII, 2, p. 11 (non Olivier!).

1863 Clausilia denticulata, O. Boettger, (63a) Palaeontographica X, p. 309 (non Olivier!).

1869 Clausilia denticulata, Slavik, (69a) Archiv pro přiridoved. prozkoumani Čech. I, 2, p. 254 (non Olivier!).

1869 Clausilia denticulata, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 271 (non Olivier!).

1870 Clausilia denticulata, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 293 (non Olivier!).

*1877 Clausilia (Serrulina) Schwageri, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 71, 73, 74.

1877 Clausilia denticulata, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum VIII, p. 546 (non Olivier!).

1882 Clausilia denticula, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.

1891 Serrulina schwageri, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 79, Textfig. 75a—b.

1911 Serrulina Schwageri, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.

1914 Clausilia (Serrulina) Schwageri, Frankenberger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVI, (1914), p. 160.

1917 Serrulina schwageri, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 62.

Vorkommen: **U. Miocän, Burdigalien:** Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Serrulina.

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
amphiodon											—						
polyodon											—						
ptycholarynx laevigata											—						
schwageri											—						
ptycholarynx ptycholarynx												—	—				
clessini													—				
cuvieri																—	
michelottii																—	
decemplicata																	—

Genus **Emarginaria** Boettger 1877.[350a])

Genotyp: Emarginaria schaefferiana (Boettger).

Emarginaria exsecreta (Oppenheim).

*1890 Clausilia (Emarginaria) exsecreta, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 129, tab. V, fig. 5—5d.

1895 Clausilia (Emarginaria) exsecreta, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLVII, p. 109.

1897 Clausilia (Emarginaria) exsecreta, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Roncàschichten: Pugniello (Prov. Vicenza).

Emarginaria schaefferiana (Boettger).

*1877 Clausilia (Emarginaria) Schaefferiana, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 79, tab. III, fig. fig. 28a—f, 29.

1877 Clausilia (Boettgeria) Schaefferiana, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. naturwissenschaftl. Ver. zu Regensburg 1877, p. 37.

1884 Clausilia (Emarginaria) Schaefferiana, Tryon, (82a) Structural and Systematic Conchology, an Introduction to the Study of Mollusca III, p. 77.

1885 Clausilia (Emarginaria) Schaefferiana, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 84.

1890 Clausilia Schaefferiana, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissenschaften Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 129—.

1894 Clausilia (Emarginaria) Schaefferiana, Clessin, (94a) Bericht d. naturwissenschaftl. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 32.

1901 Clausilia Schaefferiana, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.

1912 Clausilia (Emarginaria) Schaefferiana, Clessin, (12a) Bericht d. naturwissenschaftl. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 112.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Braunkohlenton: Undorf bei Regensburg.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Emarginaria

SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)			Oligocän			Miocän (Vindobonien)					Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
exsecreta					—												
schaefferiana													—				

[350a]) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 78.

Subfam. Clausiliinae.

Genus **Canalicia** Boettger 1863.[351])

G e n o t y p : Canalicia articulata (Sandberger).

Canalicia articulata (Sandberger).

1843 Clausilia exarata, A. Braun, (43a) Amtl. Bericht über die 20. Versamml. der Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842, p. 148 (non Ziegler!).
1848 Clausilia exarata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 306 (non Ziegler!).
1849 Clausilia exarata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 496 (non Ziegler!).
1851 Clausilia exarata?, var. miocaena, A. Braun in Walchner (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1136 (non exarata Ziegler, nom. nud!).
1851 Clausilia exarata? var. miocaenica, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 52 (non exarata Ziegler, nom. nud!).
1852 Clausilia exarata, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 564 (non Ziegler!).
1852 Clausilia dubia, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 51 (non Draparnaud, 1805!).
1852 Clausilia exarata?, var. miocaenica, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 157 (non exarata Ziegler, nom. nud!).
1853 Clausilia exarata, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 30 (non Ziegler!).
1853 Clausilia exarata, Sandberger, (53c) Amtl. Bericht über die 29. Versamml. der Gesellsch. deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852, p. 157 (non Ziegler!).
1854 Clausilia exarata, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281 (non Ziegler!).
1858 Clausilia exarata, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. d. Wetterau. Gesellsch. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 118 (non Ziegler!).
*1863 Clausilia articulata, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 393, tab. XXXV, fig. 15.
1863 Clausilia (Canalicia) articulata, O. Boettger, (63a) Palaeontographica X, p. 311, tab. LI, fig. 1—5.
1869 Clausilia articulata, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. I, (1869), p. 43.
1870 Clausilia (Canalicia) articulata, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 295.
1874 Clausilia (Canalicia) articulata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 390, tab. XXIII, fig. 4—4d.
1877 Clausilia (Canalicia) articulata, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 81, 82.
1877 Clausilia articulata, Bourguignat, (76a) Annales Sc. nat. VI, 2, p. 55.

---

351) Palaeontographica X, p. 310.

1877 Clausilia articulata, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum VIII, p. 545.
1880 Clausilia articulata, de Gregorio, (80a) Fanuna di S. Giovanni Illarione (Parisiano) Monografia Ia. Cefalopodi e Gastropodi. p. 8—.
1880 Clausilia articulata, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22.
1883 Clausilia articulata, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 118.
1884 Clausilia articulata, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528.
1884 Clausilia articulata, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 100, tab. 188, fig. 19.
1884 Clausilia (Canalicia) articulata, Tryon, (82a) Structural and Systematic Conchology, an Introduction to the Study of Mollusca III, p. 77.
1892 Clausilia articulata, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland. I, p. 622.
1897 Clausilia (Canalicia) articulata, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
1901 Canalicia articulata, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
1903 Clausilia articulata, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1903, p. 37.
1910 Clausilia articulata, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 607.
1912 Canalicia articulata, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 459.
1914 Canalicia articulata, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 82.
1916 Canalicia articulata, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 186 ff.
1921 Canalicia articulata, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 144.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Canalicia attracta (Boettger).

*1870 Clausilia attracta, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), XX, p. 294, tab. XIII, fig. 6a—g.
1874 Clausilia attracta, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 436.
1877 Clausilia (Canalicia) attracta, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III. p. 81, 82, 83.
1891 Clausilia (Canalicia) attracta, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 84, Textfig. 81a—d.
1901 Canalicia articulata, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
1902 Clausilia (Canalicia) attracta, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 20—.
1911 Clausilia (Canalicia?) attracta, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.
1914 Clausilia (Canalicia) attracta, Frankenberger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVI, 1914, p. 160.

1914 Canalicia attracta, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 83—.
1916 Clausilia (Canalicia) attracta, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1916, p. 84.
1916 Canalicia attracta, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 186—.
1917 Canalicia attracta, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 63.
1918 Canalicia attracta, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein geol. Ver. N. F. VII, p. 19—.

Vorkommen: U. **Miocän, Burdigalien:** Landschneckenkalk: Kolosoruk (Böhmen), Lipen (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

? **Canalicia densicostulata** (Sandberger).

1828 Clausilia, L. Voltz, (28d) Aperçu de la Topographie minéralogique de l'Alsace. p. 63.
*1872 Clausilia densicostulata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 231, tab. XIII, fig. 20—20b.
1877 Clausilia densicostulata, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 110.
1884 Clausilia (Canalicia) densicostulata, Andreae, (84a) Abhandl. z. geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 48, 62, tab. II, fig. 3a—d.
1892 Clausilia densicostulata, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 591.
1892 Clausilia densicostulata, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. schweiz. palaeont. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 87, tab. VI, fig. 10.
1895 Clausilia densicostulata, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLVII, p. 117—.
1905 Clausilia densicostulata?, Gutzwiller, (05a) Abhandl. d. schweiz. Palaeont. Gesellsch. XXXII, p. 28, tab. IV, fig. 32.
?1910 Clausilia cf. densicostulata, Cloos, (10a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXX, p. 123.
1921 Canalicia semicostulata, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 79.

Vorkommen: **U. Eocän, O. Lutétien:** Süsswasserkalk: Buchsweiler (U.-Elsass), Lausen (Kt. Baselland), Hobel (Kt. Solothurn).

Bemerkung: Nicht genügend gut erhalten, um die systematische Stellung völlig sicherzustellen.

? **Canalicia filifera** (Klika).

*1891 Clausilia (Canalicia?) filifera, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 84, Textfig. 80a—b.
1891 Clausilia filifera, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 229.
1914 Clausilia (?Canalicia) filifera, Frankenberger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVI, (1914), p. 160.
1917 Canalicia? filifera, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 49.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Landschneckenkalk: Wärzen (Böhmen).

Bemerkung: Nur in einem Bruchstück bekannt. Die systematische Stellung ist daher völlig unsicher!

Canalicia gonyptyx (Boettger).

1874 Clausilia aff. attracta, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 533.
*1877 Clausilia (Canalicia) gonyptyx, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 81, tab. II, fig. 30a—e.
1914 Canalicia gonyptyx, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 83—.
1920 Canalicia gonyptyx, Wenz, (20b) Senckenbergiana II, p. 113.

Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Meeressand: Grund bei Wien.

Canalicia klikai (Babor).

*1897 Clausilia (Serrulina) Klikai, Babor, (97a) Beiträge zur Kenntnis der tertiären Binnenconchylienfauna Böhmens I. — Sitzungsber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissenschaften. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 13, Textfig. 5.
1914 Clausilia (Canalicia) Klikai, Frankenberger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVI, (1914), p. 161.
1917 Canalicia klikai, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 63.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

Canalicia protracta (Boettger).

*1863 Clausilia (Canalicia) protracta, O. Boettger, (63a) Palaeontographica X, p. 313, tab. LI, fig. 6—8.
1870 Clausilia (Canalicia) protracta, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 295—.
1877 Clausilia (Canalicia) protracta, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 81, 82.
1877 Clausilia protracta, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum VIII, p. 548.
1880 Clausilia protracta, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim, p. 22.
1883 Clausilia protracta, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken.... p. 119.
1884 Clausilia protracta, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528.
1903 Clausilia protracta, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturforschenden Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 37.
1910 Clausilia protracta, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 4, vol. X, p. 607.
1912 Canalicia protracta, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 459.
1914 Canalicia protracta, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden, LXVII, p 83.
1921 Canalicia protracta, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 144.

Vorkommen, O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Canalicia wetzleri (Boettger).

*1877 Clausilia (Canalicia) Wetzleri, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 82, tab. III, fig. 31a—c.

1891 Clausilia Wetzleri, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen, VII, No. 4, p. 85—.

1896 Clausilia Wetzleri, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Würtemberg, 2. A., p. 367.

1901 Canalicia Wetzleri, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform., p. 35.

1908 Clausilia (Canalicia) Wetzleri, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 503, 506.

1914 Clausilia Wetzleri, Frankenberger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch., XLVI, (1914), p. 161—.

1914 Canalicia wetzleri, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 83—.

1916 Canalicia wetzleri, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 185ff.

1917 Canalicia wetzleri, Wenz, (17a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 63—.

1918 Canalicia wetzleri, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, p. 19.

V o r k o m m e n : U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulosa-(Thalfinger-) Schichten: Eggingen (Württemberg), T h a l f i n g e n (Bayern).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Canalicia

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
? densicostellata				—													
articulata									—								
? filifera									—								
protracta									—								
wetzleri										—							
attracta											—						
klikai											—						
gonyptyx												—					

Clausilia Draparnaud 1805.[352])

G e n o t y p : Clausilia bidens (Montagu) = rugosa Draparnaud.

Subgenus Clausilia Draparnaud 1805.[352])

G e n o t y p : Clausilia (Clausilia) bidens (Montagu) = rugosa Draparnaud.

352) Histoire naturelle des Mollusques terrestres et fluviotiles de la France, p. 68. — Typus festgelegt in: Turton, A. Manual of the Land- and Freshwater Shells of the British Islands 1831, p. 6.

Syn.: Kuzmicia Brusina, 1878.[353])
Iphigenia, Westerlund, 1878[354]) (non Schumacher 1812).

Clausilia (Clausilia) dubia (Draparnaud).

(*1805 Clausilia dubia, Draparnaud, Histoire naturelle des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France, p. 70, tab. IV, fig. 10.)

1915 Clausilia (Kuzmicia) dubia, Halaváts, (15a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XXII, 2, p. 213.

Vorkommen: ?M. Pliocän, Levantin: (?jünger!): Nagybecskerek (Kom. Torontal).

Clausilia (Clausilia) portisi (Sacco).

*1886 Clausilia (Pirostoma) Portisii, Sacco, (86a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Sér. 2, vol. XXXVII, p. 194 (26), tab. II, fig. 7.

1886 Clausilia Portisii, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana sc. nat. Milano XXIX, p. (48)—.

1886 Clausilia (Pirostoma) Portisii, Sacco, (86d) La valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco, p. 70.

1887 Clausilia (Pirostoma) Portisii, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacol. Italiana XII, (1886), p. 170.

1889 Clausilia (Pirostoma) Portisii, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat Sér. 2, vol. XXXIX, p. 89 (31).

1890 Clausilia (Pyrostoma) Portisii, Sacco, (98c) Bollett. Soc. Geologica Italiana IX, p. 290, No. 4531.

1897 Clausilia (Pirostoma) portisii, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p 148.

1897 Clausilia (Pyrostoma) Portisii, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 73, tab. VI, fig. 13.

1906 Pyrostoma Portisii, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 916.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo).

Subgenus Iphigena Gray 1821.[355])

Genotyp: Clausilia (Iphigena) plicatula (Draparnaud).
Syn.: Plicaphora, Hartmann, 1844[356]) (part!).
Macrogastra, Strobel, 1850[357]) (part!).
Elia, H. et A. Adams, 1855[358]) (part!).
Pirostoma Vest, 1867.[359])

---

[353]) Contributions à la Malacologie de la Croatie, p. 24.
[354]) Monografi öfver Paläoarktiska Regionens Clausilier. p. 127.
[355]) London Medical Repository 1821, p. 182.
[356]) Erd- und Süsswasser Gastropoden. Beschrieben und abgebildet, p. 216.
[357]) Studi sulla Malacologia Ungherese, p. 28.
[358]) The Genera of Recent Mollusca II, p. 183.
[359]) Verhandl. u. Mitt. d. Siebenbürgischen Ver. f. Naturwissensch. XVIII, p. (34).

Clausilia (Iphigena) baudoni (Michaud).

*1862 Clausilia Baudoni, Michaud, (62a) Journ. de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 72, tab. III, fig. 17.
1873 ?Clausilia Baudoni, Paladilhe, (73a) Revue Sc. nat. II, p. 50.
1875 Clausilia Baudoni, Sandberger, (70a) Die Land- und Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 720.
1877 Clausilia Baudoni, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd., III, p. 110.
1877 Clausilia Baudoni, Bourguignat, (76a) Annales des Sc. nat. Sér. 6, vol. VI, 2, p. 56.
1877 Clausilia Baudoni, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum VIII, p. 546.
1879 Clausilia Baudoni, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 234—.
1882 Clausilia Baudoni, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult. Hist. nat. et Arts utiles de Lyon, Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.
1883 Clausilia Baudoni, de Chaignon, (83a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 3, vol. XI, p. 611, 612, 615.
1888 Clausilia Baudoni, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon, Sér. 2, vol. VI, p. 108.
1889 Clausilia Baudoni, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France, Sér 3, vol. XVII, p. 400.
1892 Clausilia Baudoni, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. de la 20e Session Marseille 1891, II, p. 409, 410.
1893 Clausilia Baudoni, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministère des travaux publics), p. 73, 128, tab. VII, fig. 34.
1894 Clausilia Baudoni, Boistel, (94a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 3, vol. XXI, p. 301.
1895 Clausilia Baudoni, Depéret, (95c) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 3, vol. XXII, p. 718.
1897 Clausilia Baudoni, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 253.
1900 Clausilia Baudoni, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 124.
1902 Clausilia Baudoni, Boistel, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. I, p. 676.
1907 Clausilia Baudoni, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 32.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault), Hauterive (Dép. Drôme), Villeneuve (?Dép. Isère), Ambérieu (Dép. Ain), Condal (Dép. Saône-et-Loire).

Bemerkung: Wohl hierher gehörig und vielleicht nur subspezifisch von Clausilia (Iphigena) plicatula (Draparnaud) verschieden.

? Clausilia (Iphigena) falsani (Locard).

1883 Clausilia Falsani, de Chaignon, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 611, 615 (nom. nud!).
*1888 Clausilia Falsani, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 71, 108, tab. I, fig. 11—12.
1893 Clausilia Falsani, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains ter-

tiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministère des travaux publics), p. 73, 128, tab. VIII. fig. 54.

1907 Clausilia Falsani, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 33.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Pérouges (Dép. Ain), Condal (Dép. Saône-et-Loire).

Bemerkung: Abbildung und Beschreibung nicht völlig ausreichend. Gehört wohl in die Nähe der vorigen Art.

? Clausilia (Iphigena) loryi (Michaud).

*1862 Clausilia Loryi, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 71, tab. III, fig. 19.

1877 Clausilia Loryi, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 111.

1877 Clausilia Loryi, Bourguignat, (76a) Annales Sc. nat. Sér. 6, vol. VI, p. 56.

1877 Clausilia Loryi, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum VIII, p. 547.

1879 Clausilia Loryi, Locard, (79a) Archives du Muséum d'Hist. nat. de Lyon II, p. 233.

1882 Clausilia Loryi, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.

1888 Clausilia Loryi, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 71.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Hauterive (Dép. Drôme), Trévoux — Péage-de-Pérouges (Dép. Ain), Villars-de-Dompsure (Dép. Ain).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Clausilia

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupélien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Clausilia																	
dubia																-?-	→
portisi																	—
Sg. Iphigena																	
baudoni																—	
falsani																—	
loryi																—	

Genus **Idyla** H. et A. Adams 1855.[360])

Genotyp: Idyla pagana (Ziegler).
Syn.: Alinda H. et A. Adams, 1855.[360a])

[360]) The Genera of Recent Mollusca II, p. 180.
[360a]) The Genera of Recent Mollusca II, p. 182.

?? Idyla fischeri (Michaud).

*1862 Clausilia Fischeri, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 74, tab. III, fig. 18.
1873 Clausilia Fischeri, Paladilhe, (73a) Revue Sc. nat. II, p. 50.
1875 Clausilia Fischeri, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 720.
1877 Clausilia Fischeri, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 110.
1877 Clausilia Fischeri, Bourguignat, (76a) Annales Sc. nat. Sér. 6, vol. VI, 2, p. 56.
1877 Clausilia Fischeri, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum VIII, p. 547.
1879 Clausilia Fischeri, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. nat. de Lyon II, p. 235.
1882 Clausilia Fischeri, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IX, (1881), p. 260.
1889 Clausilia Fischeri, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.
1892 Clausilia Fischeri, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 20e Session, Marseille, 1891, II, p. 409.
1897 Clausilia Fischeri, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 253.
1898 Clausilia Fischeri, Roman et Michel-Lévy, (98a) Carte géol. dét. France Notice expl. No. 233. Feuille de Montpellier. p. 2.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault), Hauterive (Dép. Drôme).

Bemerkung: Abbildung und Beschreibung nicht ausreichend zur einwandfreien Feststellung der systematischen Stellung.

Genus **Pseudidyla** Boettger 1877.[361])

Genotyp: Pseudidyla moersingensis (Sandberger).

Pseudidyla moersingensis moersingensis (Sandberger).

*1874 Clausila moersingensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 598.
1877 Clausilia (Pseudidyla) mörsingensis, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 89, 92, tab. III, fig. 32a—d.
1877 Clausilia mörsingensis, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 79.
1879 Clausilia mörsingensis, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 266.
1883 Clausilia Mörsingensis, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 285.
1896 Clausilia Mörsingensis, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 405.
1901 Boettgeria moersingensis, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
1907 Clausilia (Pseudidyla) mörsingensis, Kinkelin, (07a) Schriften d. Ver. f. Geschichte des Bodensees XXXVI, p. 55.
1907 Clausilia mörsingensis, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 39.

---

[361]) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 88.

1908 Clausilia (Pseudidyla) moersingensis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 564, etc.
1910 Clausilia Mörsingensis, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 202, 204.
1910 Pseudidyla mörsingensis, Jooss, (10a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLII, (1910), p. 26.
1911 Clausilia Mörsingensis, Engel, (11a) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. p. 90.
1911 Clausilia sp., Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 506.
1912 Clausilia (Pseudidyla) mörsingensis, Jooss, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV, (1912), p. 42.
1913 Clausilia mörsingensis, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 38.
1914 Pseudidyla moersingensis, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. k. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914 XXXV, II, H. 1, p. 64—.
1916 Pseudidyla moersingensis, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 68.
1920 Pseudidyla moersingensis, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII (1920), p. 52, Taf. I, fig. 3a—b.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Silvanaschichten: Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Hohenmemmingen (Württemberg). — Malleolataschichten: Altheim bei Ehingen a. D. (Württemberg).

O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Le Locle (Kt. Neuchâtel), Steinheim am Albuch (Württemberg).

Pseudidyla moersingensis undorfensis (Boettger).

*1877 Clausilia (Pseudidyla) mörsingensis var. undorfensis, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 89, 90, tab. III, fig. 34a—b.
1877 Clausilia (Boettgeria) mörsingensis, Clessin, (77a) Correspondenzblatt d. zool.-mineralog. Ver. zu Regensburg 1877, p. 27.
1885 Clausilia (Pseudidyla) mörsingensis var. Undorfensis, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 84.
1894 Clausilia (Pseudidyla) mörsingensis var. undorfensis, Clessin, (94a) Bericht d. naturwissenschaftl. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 32.
1912 Clausilia (Pseudidyla) Möningensis var. undorfensis, Clessin, (12a) Bericht d. naturwissenschaftl. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 112.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Braunkohlenton: Undorf bei Regensburg.

Pseudidyla moersingensis zandtensis (Boettger).

*1877 Clausilia (Pseudidyla) mörsingensis var. zandtensis, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 90, tab. III, fig. 33a—d.
1877 Clausilia mörsingensis, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 79.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Silvanaschichten: Zandt bei Ingolstadt.

Pseudidyla polyptyx (Boettger).

*1877 Clausilia (Pseudidyla) polyptyx, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 89. 90. 91. tab. III, fig. 35a—d. IV, fig. 36—39.

1920 Pseudidyla polyptyx. Wenz, (20b) Senckenbergiana II, p. 113.
Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Meeressand: Grussbach bei Wien.

Pseudidyla standfesti (Penecke).

*1891 Clausilia (Pseudidyla) Standfesti, Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLIII, p. 367, tab. XXI, fig. 11a—b.
1893 Clausilia (Pseudidyla) Standfesti, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIII, p. 308.
1903 Clausilia Standfesti, Penecke, (03a) Congrès géol. internat. IX, Vienna, 1903. Exkursionsführer V, p. 2.
1907 Clausilia (Pseudidyla) Standfesti, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 787.
Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Braunkohlenton: Rein (Steiermark).

Pseudidyla undatistria (Boettger).

*1877 Clausilia (Pseudidyla) undatistria, Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 92, tab. IV, fig. 40.
1896 Clausilia undatistria, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 405.
1908 Clausilia (Pseudidyla) undatistria, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 564, etc.
1910 Clausilia undatistria, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 204.
1912 Clausilia (Pseudidyla) aff. undatistria, Jooss, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV. p. 41.
1913 Clausilia undatistria, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 39.
Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten: Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg).
O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: ?Steinheim am Albuch (Württemberg).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Pseudidyla.**

SPECIES	Paleocän			Eöcän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
polyptyx												—	—				
moersingensis moersingensis													—				
moersingensis undorfensis													—				
moersingensis zandtensis													—				
standfesti													—				
undatistria													—	—			

Subfam. Laminiferinae.

Genus **Acrotoma** Boettger 1881.[362])

Genotyp: Acrotoma komarowi (Boettger).

Acrotoma marcellana (Oppenheim).

*1890 Clausilia (Acrotoma) marcellana, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 128, tab. V, fig. 6—6b.

1892 Clausilia marcellana, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio Livr. X, p. 25.

1895 Clausilia (Acrotoma) marcellana, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLVII, p. 118, 161 Tabelle.

1897 Clausilia (Acrotoma) marcellana, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten: San Marcello (Prov. Vicenza), Val dei Mazzini (Prov. Vicenza).

Genus **Laminifera** Boettger 1863.[363])

Genotyp: Laminifera rhombostoma (Boettger).
Syn.: Neniatlanta Bourguignat, 1876.[364])
Tortula, Westerlund, 1878.[365])

Subgenus **Baboria** Cossmann 1898.[366])

Genotyp: Laminifera (Baboria) slaviki (Babor).
Syn.: Cossmannia Babor, 1897[367]) (non Newton, 1891).

Laminifera (Baboria) bernayi (Cossmann).

*1889 Clausilia (Agathylla) Bernayi, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 369, tab. XII, fig. 41—42.

1891 Clausilia (Agathylla) Bernayi, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1897 Clausilia (Cossmannia) Bernayi, Babor, (97a) Beiträge zur Kenntn. d. tertiären Binnenconchylienfauna Böhmens I. — Sitz.-Ber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 11.

1897 Clausilia (Agathylla) bernayi, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.

1902 Clausilia Bernayi, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 3, p. 103, tab. VI, fig. 36, VII, fig. 2.

---

362) Jahrb. d. deutschen Malakozool. Gesellsch. VIII, p. 34.
363) Palaeontographica X, p. 314.
364) Annales des Sc. nat. Sér. 6, vol. IV, p. 20.
365) Monografi övfer paläoarktiska Regionens Clausilier. p. 124.
366) Revue critique de Paléozoologie II, p. 57.
367) Beiträge zur Kenntn. d. tertiären Binnenconchylienfauna Böhmens I. Sitzungsber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 11

1905 Clausilia Bernayi, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 483.
1906 Clausilia Bernayi, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 289 (11).
1910 Clausilia Bernayi, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 315.
1911 Clausilia Bernayi, Haug, (11a) Traité de Géologie II. 3. p. 1538
1912 Clausilia Bernayi, Meunier, (12a) Géologie des Environs de Paris. 2e éd. p. 356.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Sables moyens: Marines (Dép. Seine-et-Oise), Valmondois (Dép. Seine-et-Oise).

Laminifera (Baboria) slaviki (Babor).

*1897 Clausilia (Cossmannia) Slaviki, Babor, (97a) Beiträge zur Kenntn. d. tertiären Binnenconchylienfauna Böhmens I. — Sitz.-Ber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 10, Textfig. 4.
1914 Clausilia (Laminifera, Baboria) Slaviki, Frankenberger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVI, (1914), p. 162.
1917 Laminifera (Baboria) slaviki, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 64.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

Subgenus Laminifera Boettger 1863.[368])

Genotyp: Laminifera rhombostoma (Boettger).

Laminifera (Laminifera) abnormis (Boettger).

*1863 Clausilia (Laminifera) abnormis, O. Boettger, (63a) Palaeontographica X, p. 317, tab. LI, fig. 19—21.
1869 Clausilia abnormis, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 265—.
1874 Clausilia abnormis, Sandberger, (70a) Die Land, u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 392.
1877 Clausilia (Laminifera) abnormis, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 102, 103.
1877 Clausilia abnormis, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum VIII, p. 545.
1891 Clausilia (Laminifera) abnormis, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII,. No. 4, p. 87—.
1903 Clausilia abnormis, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 37.
1912 Laminifera abnormis, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 460.
1914 Laminifera abnormis, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 84, 142.

---

[368]) Palaeontographica X, p. 314.

1921 Laminifera abnormis, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 144.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Laminifera (Laminifera) arneggensis (Miller).

1877 Clausilia (Laminifera) sp., O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 106.

1883 Clausilia sp., Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 251.

*1907 Laminifera arneggensis, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 446, tab. VIII, fig. a, A—D, Textfig. 23A—B.

1908 Laminifera arneggensis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 494.

1910 Clausilia Arneggensis, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 177.

Vorkommen: U. Oligocän, O. Sannoisien: Spaltenkalk (Strophostomakalk): Arnegg (Württemberg).

Laminifera (Laminifera) didymodus (Boettger).

*1863 Clausilia (Laminifera) didymodus, O. Boettger, (63a) Palaeontographica X, p. 316, tab. LI, fig. 16—18.

1869 Clausilia didymodus, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 265—.

1874 Clausilia didymodus, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenbergische Naturforschende Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1873/74, p. 65—, 66—.

1874 Clausilia didymodus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 392.

1877 Clausilia (Laminifera) didymodus, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 102, 104.

1877 Clausilia didymodus, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum VIII, p. 546.

1903 Clausilia didymodus, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 37.

1912 Laminifera didymodus, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 461.

1914 Laminifera didymodus, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 84, 142.

1921 Laminifera didymodus, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 144.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Laminifera (Laminifera) flexidens (Boettger).

*1874 Clausilia (Laminifera) flexidens, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft in Frankfurt a. M. f. 1873/74, p. 66.

1877 Clausilia (Laminifera) flexidens, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 102, 104, tab. IV, fig. 43a—d.

1877 Clausilia flexidens, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum VIII, p. 547.

1883 Clausilia flexidens, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 93.

1884 Clausilia flexidens, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 542.

1892 Clausilia flexidens, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 615.

1903 Clausilia flexidens, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturforschenden Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 40.

1912 Laminifera flexidens, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 444.

1914 Laminifera flexidens, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 84—.

1918 Clausilia flexidens, Weithofer, (18a) Mitt. d. Geol. Gesellsch. in Wien X, (1918), p. 76—.

1921 Laminifera flexidens, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 128.

Vorkommen: **M. Oligocän, Rupelien:** Schleichsand: Elsheim (Rheinhessen), Stadecken (Rheinhessen).

Laminifera (Laminifera) houdasi (Cossmann).

*1889 Clausilia (Agathylla) Houdasi, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 368, tab. XII, fig. 35—36.

1891 Clausilia (Agathylla) Houdasi, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1897 Clausilia (Agathylla) houdasi, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.

1905 Clausilia Houdasi, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 483.

Vorkommen: **O. Paleocän, Yprésien:** Sables de Cuise: Hérouval (Dép. Oise).

Laminifera (Laminifera) mattiaca (Wenz).

o1904 Clausilia (Laminifera) fischeri, O. Boettger, (04c) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XXXVI, p. 79 (non Michaud, 1862!).

1912 Laminifera fischeri, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 460 (non Michaud!).

*1914 Laminifera mattiaca, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 84, 142, tab. IV, fig. 6, tab. XI, fig. 9—10, 13.

1921 Laminifera mattiaca, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 144.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk:** Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Laminifera (Laminifera) mira (Slavik).

1869 Clausilia (Laminifera) mira, Slavik, (69a) Archiv pro přírodověd. prozkoumani Čech. I, 2, p. 264, Textfig. 57.

*1869 Clausilia (Laminifera) mira, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 271, Textfig. 57.

1870 Clausilia (Laminifera) mira, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 293.

1874 Clausilia (Laminifera) mira, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 436.

1877 Clausilia (Laminifera) mira, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 102, 103, tab. IV, fig. 41a—c.

1882 Clau mira, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.

1891 Clausilia (Laminifera) mira, Klika, (91a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 86, Textfig. 82a—c.

1911 Clausilia (Laminifera) mira, Kafka, (11a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.

1914 Laminifera mira, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, H. 1, p. 54, tab. II, fig. 9a—b.

1914 Clausilia (Laminifera) mira, Frankenberger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVI, (1914), p. 161.

1917 Laminifera mira, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 63.

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Braunkohlenton: Theobaldshof bei Tann i. d. Rhön (Hessen-Nassau).

U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

Laminifera (Laminifera) neniaeformis (Boettger).

*1874 Clausilia (Laminifera) neniaeformis, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft in Frankfurt a. M. f. 1873/74, p. 65.

1877 Clausilia (Laminifera) neniaeformis, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 102, 103, tab. IV, fig. 42a—c.

1877 Clausilia neniaeformis, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum VIII, p, 548.

1883 Clausilia neniaeformis, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 93.

1884 Clausilia neniaeformis, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 524.

1891 Clausilia (Laminifera) neniaeformis, Klika, (91a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 87—.

1903 Clausilia neniaeformis, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturforschenden Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 40.

1912 Laminifera neniaeformis, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. und Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 444.

1921 Laminifera neniaeformis, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 128.

Vorkommen: **M. Oligocän, Rupelien:** Schleichsand: Elsheim (Rheinhessen), Stadecken (Rheinhessen).

Laminifera (Laminifera) rhombostoma (Boettger).

*1863 Clausilia (Laminifera) rhombostoma, O. Boettger, (63a) Palaeontographica X, p. 314, tab. LI, fig. 9—15.

1869 Clausilia rhombostoma, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 265—.

1870 Clausilia (Laminifera) rhombostoma, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 293—.

1874 Clausilia rhombostoma, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenbergische Naturforschende Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1873/74, p. 66—.

1874 Clausilia (Laminifera) rhombostoma, Sandberger, (70a) Die Land- und Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 391, tab. XXII, fig. 5—5d.

1877 Clausilia (Laminifera) rhombostoma, O. Boettger, (77a) Palaeontographica N. F. Suppl. Bd. III, p. 102, 105, 106.

1877 Clausilia rhombostoma, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum VIII, p. 549.

1880 Clausilia rhombostoma, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen, Blatt Hochheim, p. 22.

1883 Clausilia, rhombostoma, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 119.

1884 Clausilia rhombostoma, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528

1886 Clausilia rhombostoma, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. nat. Milano XXIX, p. (48)—.

1897 Clausilia (Laminifera) strombostoma, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147 (laps!).

1897 Clausilia rhombostoma, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 73—.

1901 Laminifera rhombostoma, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. der Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform, p. 35.

1903 Clausilia rhombostoma, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturforschenden Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 37.

1904 Clausilia (Laminifera) rhombostoma, O. Boettger, (04c) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XXXVI, (1904), p. 79—, 80—.

1910 Clausilia rhombostoma, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 607.

1912 Laminifera rhombostoma, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 459.

1914 Laminifera rhombostoma, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 84, 85, 142.

1921 Laminifera rhombostoma, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 144.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Laminifera (Laminifera) villafranchiana (Sacco).

*1886 Clausilia (Laminifera) villafranchiana, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. nat. Milano XXIX, p. (48), tab. II, fig. 14a—b.
1887 Clausilia (Laminifera) villafranchiana, Sacco, (87a) Bollett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 170.
1889 Clausilia (Laminifera) villafranchiana, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc., Torino Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 89 (31).
1890 Clausilia (Laminifera) villafranchiana, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 290, No. 4529.
1897 Clausilia (Laminifera) villafranchiana, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.
1897 Clausilia (Laminifera) villafranchiana, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 72, tab. VI, fig. 11.
1906 Laminifera villafranchiana, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4 vol. V, p. 916.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Villafranca d'Asti (Prov. Alessandria).

Subgenus **Polloneria** Sacco 1886.[369])

Genotyp: Laminifera (Polloneria) pliocenica (Sacco).

Laminifera (Polloneria) pliocenica (Sacco).

*1886 Clausilia (Polloneria) pliocenica, Sacco, (86a) Mem. R. Accad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 196 (28), tab. II, fig. 16a—e.
1886 Clausilia (Polloneria) pliocenica, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. Milano XXIX, p. (48)—.
1886 Clausilia (Polloneria) pliocenica, Sacco, (86d) La Valle della Stura di Cuneo del ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 70.
1887 Clausilia (Polloneria) pliocenica, Sacco, (87a) Bollett. Soc. Malacol. Italiana XII, (1886), p. 170.
1889 Clausilia (Polloneria) pliocenica, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 88 (30).
1890 Clausilia (Polloneria) pliocenica, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 290, No. 4528.
1897 Clausilia (Polloneria) pliocenica, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.
1897 Clausilia (Polloneria) pliocenica, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 72, tab. VI, fig. 12.
1906 Polloneria pliocenica, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 916.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo).

---

369) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 196.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Laminifera

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Baboria																	
bernayi					—												
slaviki											—						
Sg. Laminifera																	
houdasi			—														
arneggensis							—										
flexidens								—									
neniaeformis								—									
abnormis									—								
didymodus									—								
mattiaca									—								
rhombostoma									—								
mira										—	—						
villafranchiana																	—
Sg. Polloneria																	
pliocenica																	—

Subfam. Triptychiinae.

Genus **Triptychia** Sandberger 1874.[370]

Genotyp: Triptychia antiqua (Zieten).
Syn.: Milne-Edwardsia Bourguignat, 1877.[371]

Subgenus **Plioptychia** Boettger 1877.[372]

Genotyp: Triptychia (Plioptychia) vulgata (Reuss).

Triptychia (Plioptychia) vulgata (Reuss).

*1849 Clausilia vulgata, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 34, tab. IV, fig. 1.
1851 Clausilia vulgata, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1183.
1852 Clausilia vulgata, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten, p. 564.

---

[370]) Die Land- u. Süsswasserconchyien der Vorwelt, p. 460.
[371]) Annales des Sc. nat. IV, No. 2, p. 59.
[372]) Palaeontographica. N. F. Suppl. III, p. 13.

1853 Clausilia vulgata, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum III, p. 622.
1855 Clausilia vulgata, Pictet, (53a) Traite de Paleontologie. 2e éd., III, p. 30.
1860 Clausilia vulgata, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissenschaft. Wien. Math. Nat. Cl. XLII, p. 74, tab. II, fig. 1.
1860 Clausilia vulgata, Vogt, (60a) Grundriss der Geologie, p. 358.
1861 Clausilia vulgata, Reuss, (61a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XVII, 2, p. 11.
1869 Clausilia vulgata, Slavik, (69a) Archiv pro přirodověd. prozkoumani Čech I, 1, p. 237.
1869 Clausilia vulgata, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissensch. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 271.
1870 Clausilia vulgata, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 292.
1872 Clausilia vulgata, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie 2. A. III, 3, p. 151.
1874 Clausilia vulgata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 434, tab. XXIV, fig. 13—13b.
1877 Triptychia (Plioptychia) vulgata, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Supp. Bd. III, p. 18, 22, 23.
1877 Clausilia vulgata, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum. VIII, p. 549.
1879 Clausilia vulgata, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde, 4. A. p. I, p. 681.
1882 Clausilia vulgata, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème, p. 135.
1891 Triptychia (Plioptychia) vulgata, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 76, Textfig. 73a—b.
1892 Clausilia vulgata, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen, p. 1384.
1892 Clausilia vulgata, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 86.
1901 Clausilia vulgata, Schlosser, (01a) Beitr. zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform, p. 35.
1904 Triptychia (Plioptychia) vulgata, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum Hildesheim, No. 20, p. 14.
1911 Triptychia (Plioptychia) vulgata, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.
1914 Triptychia vulgata, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, H. 1, p. 64—.
1914 Clausilia (Triptychia) vulgata, Frankenberger, (14a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVI, (1914), p. 157.
1916 Triptychia (Plioptychia) vulgata, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1916, p. 84.
1917 Triptychia (Plioptychia) vulgata, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 61.
1920 Triptychia (Plioptychia) vulgata, Wenz, (19b) Senckenbergiana II, p. 18.

Vorkommen: **U. Miocän, Burdigalien:** Landschneckenkalk: Kolosoruk (Böhmen), Lipen (Böhmen), Stolzenhahn (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

Subgenus **Triptychia** Sandberger 1874.[373])

Genotyp: Triptychia (Triptychia) antiqua (Zieten).
Syn.: Eutriptychia Boettger, 1877.[374])

Triptychia (Triptychia) ampla Fischer und Wenz.

*1914 Triptychia (Triptychia) ampla, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, H. 1, p. 53, Textfig. 3.

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Braunkohlenton: Theobaldshof bei Tann i. d. Rhön (Hessen-Nassau).

Triptychia (Triptychia) antiqua (Zieten).

*1830 Clausilia antiqua (Schübler), v. Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs, p. 41, tab. XXXI, fig. 4.
1834 Clausilia antiqua, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt II, p. 453.
1839 Clausilia antiqua, Leube, (39a) Geognost. Beschreibung der Umgebung von Ulm, p. 39.
1839 Clausilia antiqua, v. Zieten, (39a) Correspondenzbl. d. kön. Württemberg. Landwirthschaftl. Vereins XXXV. N. F. XV, 1839, I, p. 76.
1846 Clausilia antiqua, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 74 (part!) (non fig!).
1848 Clausilia antiqua, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 305.
1849 Clausilia antiqua, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 496.
1850 Clausilia antiqua, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältn. Württembergs, p. 137, 231.
1851 Clausilia antiqua, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie, 2. A., p. 938.
1852 Clausilia antiqua, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten, p. 564.
1852 Clausilia antiqua, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 165.
1853 Clausilia antiqua, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum III, p. 622.
1855 Clausilia antiqua, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 30.
1856 Clausilia antiqua, Kurr, (56a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XII, p. 40.
1859 Clausilia antiqua, Sandberger, (59a) Amtl. Bericht über die 34. Versamml. deutscher Naturf. und Aerzte in Carlsruhe 1858, p. 79.
1859 Clausilia antiqua, Wetzler, (59a) Bericht d. naturhist. Ver. in Augsburg XII, p. 124.
1867 Clausilia antiqua, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A., p. 485, tab. XLV, fig. 27.
1867 Clausilia binota, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde, 2. A., p. 485, tab. XLV, fig. 29.

---

[373]) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 460.
[374]) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 13.

1869 Clausilia antiqua, O. Fraas, (69a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg, Atlasblatt Giengen, p. 11.

1872 Clausilia antiqua, Quenstedt, (72a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg, Atlasblatt Blaubeuren, p. 15.

1873 Clausilia antiqua, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, 577.

1874 Clausilia (Triptychia) antiqua, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 460, tab. XXI, fig. 14—14a.

1877 Clausilia (Triptychia) antiqua, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 13, 18.

1877 Clausilia antiqua, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum VIII, p. 545.

1879 Clausilia antiqua, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 237.

1882 Clausilia antiqua, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern, p. 172.

1883 Clausilia antiqua, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 254, tab. VI, fig. 25.

1884 Clausilia antiqua, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I. vol. VII. p. 95, tab. 187, fig. 142—143.

1884 Clausilia binota, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 97, tab. 188, fig. 8.

1884 Clausilia (Triptychia) antiqua, Tryon, (82a) Structural and Systematic Conchology, an Introduction to the study of Mollusca III, p. 75.

1885 Clausilia antiqua, Quenstedt, (85a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 3. A. p. 622, tab. 48, fig. 69.

1885 Clausilia binota, Quenstedt, (85a), Handbuch der Petrefaktenkunde. 3. A. p. 622, tab. 48, fig. 71.

1885 Megaspira exarata, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 310, Textfig. 455 (non Fig. 456, non Michaud).

1889 Clausilia antiqua, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen (No. XVI) der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 34.

1892 Clausilia antiqua, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 570.

1894 Clausilia antiqua, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 282.

1894 Clausilia cf. antiqua, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 327.

1896 Clausilia antiqua, Engel, (96a) Geognost. Weigweiser durch Württemberg. 2. A. p. 367.

1896 Clausilia antiqua, Rühl, (96a) Bericht d. naturwissenschaftl. Ver. f. Schwaben und Neuburg XXXII, p. 354, 355 (part!).

1901 Triptychia antiqua, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 35.

1904 Triptychia antiqua, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum. Hildesheim, No. 20, p. 14.

1908 Clausilia (Triptychia) antiqua, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 506, etc.

1910 Clausilia antiqua, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 178.

1910 Clausilia antiqua, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 97.

1910 Clausilia antiqua, Zittel, (10a) Grundzüge der Palaeontologie. Palaeozoologie. I. Invertebrata. p. 425, Textfig. 1023b.
1916 Triptychia antiqua, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 185 ff.
1918 Triptychia (Triptychia) antiqua, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 18.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulosa-(Thalfinger-) Schichten: Beiningen (Württemberg), Eggingen (Württemberg), Ermingen (Württemberg), Thalfingen (Bayern).

Triptychia (Triptychia) bacillifera (Sandberger).

1873 Triptychia cf. grandis, v. Ammon, (73a) Correspondenzbl. d. zool.-mineral. Ver. in Regensburg 1873, p. 189.
*1874 Clausilia (Triptychia) bacillifera, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 598.
1877 Clausilia (Triptychia) bacillifera, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 21, 23, 80, tab. I, fig. 16—17.
1877 Clausilia (Triptychia) bacillifera, Clessin, (77a) Correspondenzblatt d. zool.-mineral. Ver. zu Regensburg 1877, p. 37.
1881 Milne-Edwardsia bacillifera, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. — (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 62.
1885 Triptychia bacillifera, O. Boettger, (85a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XVII, (1885), p. 116.
1885 Clausilia (Triptychia) bacillifera, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 83.
1888 Clausilia bacillifera, v. Ammon, (88a) Geognost. Jahresh. I, p. 3.
?1890 Clausilia bacillifera, v. Tausch, (90a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1890, p. 95.
1894 Clausilia (Triptychia) bacillifera, Clessin, (94a) Bericht d. naturwissenschaftl. Ver. zu Regensburg. IV, (1892/93), p. 32.
1901 Triptychia bacillifera, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
1904 Triptychia bacillifera, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 14.
1907 Clausilia bacillifera, v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 77.
1912 Clausilia (Triptychia) bacillifera, Clessin, (12a) Bericht d. naturwissenschaftl. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 111.
1912 Triptychia baccillifera, Wenz, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIV, (1912), p. 194—.
1914 Triptychia baccillifera, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. k. Preuss. geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, H. 1, p. 2—.
1914 Triptychia bacillifera, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 81—.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Braunkohlenton: Undorf bei Regensburg, ?Wolfsberg (Kärnten).

Triptychia (Triptychia) boettgeri Lörenthey.

*1906 Triptychia Boettgeri, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigr. Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 104.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Fonyód (Kom. Somogy).

Triptychia (Triptychia) bourguignati (Locard).

*1888 Milne-Edwardsia Bourguignati, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 32, tab. I, fig. 13.

1893 Clausilia (Triptychia) Bourguignati, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. — (Ministère des Travaux publics). p. 119.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Sables de Sermenaz (Dép. ?Ain).

Triptychia (Triptychia) conoidea Fischer et Wenz.

*1914 Triptychia (Eutriptychia) conoidea, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. k. Preuss. geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, H. 1, p. 52, Textfig. 2.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Braunkohlenton: Theobaldshof bei Tann i. d. Rhön (Hessen-Nassau).

Triptychia (Triptychia) deshayesi (Bourguignat).

o1830 Clausilia maxima, Deshayes, (30a) Magasin de Zoologie d'Anatomie comparé et de Paléontologie I, p. 15, tab. VI, fig. 1—2 (non Grateloup!).

*1877 Milne-Edwardsia Deshayesi, Bourguignat, (76a) Annales des Sc. nat. VI, p. (62).

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Faluns jaunes: Mandillot (Dép. Landes).

Bemerkung: Wohl mit T. maxima identisch.

Triptychia (Triptychia) emmerichi Wenz.

*1912 Triptychia (Eutriptychia) emmerichi, Wenz, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIV, (1912), p. 191, Textfig. 3.

1914 Triptychia Emmerichi, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, H. 1, p. 52—.

1914 Triptychia emmerichi, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 81—.

1921 Triptychia emmerichi, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 176.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz.

Triptychia (Triptychia) emyphila Sacco.

1884 Clausilia (Triptychia) mastodontophila, Sacco, (84a) Atti R. Accad. Sc. Torino XIX, p. 352, (part!), tab. VIII, fig. 11b, d, e. (non a, c).

*1886 Triptychia emyphila, Sacco, (86a) Memorie R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 197 (29), tab. II, fig. 12.

1886 Triptychia emyphila, Sacco, (86d) La Valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 70.

1887 Triptychia emyphila, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 173.

1889 Triptychia emyphila, Sacco, (89a) Memorie R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 75 (17).

1890 Triptychia emyphila, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geologica Italiana XI, p. 290, No. 4535.
1897 Triptychia emyphila, Kobelt, (79a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.
1897 Triptychia mastodontophila var. emyphila, Sacco, (95a) I. Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 74, tab. VI, fig. 21—23.
1906 Triptychia emyphila, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 916.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo), San Giacomo bei Tagliata (Prov. Alessandria).

Triptychia (Triptychia) escheri (Sandberger).

1830 Clausilia antiqua, (Schübler), v. Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs. p. 41, tab. XXXI, fig. 3 (non 4!).
1846 Clausilia, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 74.
1873 Clausilia Escheri, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 576 (nom. nud!).
*1874 Clausilia Escheri, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 461.
1877 Clausilia (Triptychia) Escheri. O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 15, tab. I, fig. 2a—e.
1879 Clausilia Escheri, Heer, (79a) Die Urwelt der Schweiz. 2. A. p. 575.
1879 Clausilia Escheri, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 237.
1881 Milne-Edwardsia Escheri, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. — Annales Sc. géol. XI, 5, p. 62—.
1883 Clausilia Escheri, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 254.
1884 Clausilia antiqua. Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 95, tab. 178, fig. 144—145 (non Zieten!).
1892 Clausilia Escheri, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 570.
1892 Clausilia (Triptychia) Escheri, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 81, tab. VI, fig. 1—2.
1896 Clausilia Escheri, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 367.
1896 Clausilia Escheri, Rühl, (96a) Bericht d. naturwissenschaftl. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 354.
1899 Clausilia Escheri, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 206.
1901 Clausilia Escheri, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
1904 Triptychia Escheri, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 13, 14.
1904 Clausilia (Triptychia) Escheri, Douxami, (04a) Annales Soc. linnéenne Lyon. N. S. LI, p. 17.
1908 Clausilia (Triptychia) Escheri, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 505.
1908 Clausilia Escheri, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 260.

1910 Clausilia Escheri, Binder, (10a) Geognostischer Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 177.
1910 Claussilia Escheri, Binder, (10a) Geognostischer Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 178.
1911 Clausilia Escheri, Rollier, (11b) Nouveaux Mém. de la Soc. helvét. des Sc. nat. = Neue Denkschr. d. Schweiz. Naturf. Ges. XLVI, 1, p. 33.
1914 Triptychia Escheri, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, H. 1, p. 50—, 51—.
1916 Triptychia Escheri, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 185, etc.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Untere Rugulosa-(Ramondi-) Schichten: Veveyse (Kt. Freiburg), Langnau-Trebschachten (Kt. Bern), Lauengraben bei Thun, Rüfi bei Schännis (Kt. St. Gallen), Brunnbach (Kt.), Berg bei Ehingen a. D. (Württemberg), Ehingen a. D. (Württemberg), Friedingen (Württemberg), Staufener Tunnel (Bayern).

Triptychia (Triptychia) gracilitesta Fischer et Wenz.

*1914 Triptychia (Eutriptychia) gracilitesta, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, H. 1, p. 50, tab. II, fig. 7.
1916 Triptychia gracilitesta, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 186—.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Braunkohlenton: Theobaldshof bei Tann i. d. Rhön.

Triptychia (Triptychia) grandis (Klein).

*1846 Clausilia grandis, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturku. in Württemberg II, p. 73, tab. I, fig. 16.
1848 Clausilia grandis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 306.
1849 Clausilia grandis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 496.
1850 Clausilia grandis, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältn. Württembergs, p. 137, 231.
1851 Clausilia grandis, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie, 2. A., p. 938.
1852 Clausilia grandis, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten, p. 564.
1853 Clausilia grandis, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum III, p. 622.
1853 Clausilia grandis, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 215.
1855 Clausilia grandis, J. B. Greppin, (55a) Nouveaux Mém. de la Soc. helvét. des Sc. nat. = Neue Denkschr. d. allgem. schweizer. Gesellsch. f. d. ges. Naturwissensch. XIV, p. 22.
1854 Clausilia grandis (?), Gobanz, (54a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math. Nat. Cl. XIII, H. 1, p. 195, tab. fig. 6.
1855 Clausilia grandis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 30.
1856 Clausilia grandis, v. Kurr, (56a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XII, p. 40.

1856 Clausilia grandis, Rolle, (56a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) VII, p. 544, 545.
?1858 Clausilia antiqua, Sandberger und v. Gümbel, (58a) Sitz. Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XXX, p. 222 (von Zieten!).
1859 Clausilia grandis, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858, p. 79.
1861 Clausilia maxima, v. Gümbel, (61a) Geognost. Beschreibung des Bayerischen Alpengebirges und seines Vorlandes, p. 791 (non Grateloup!).
?1861 Clausilia antiqua, v. Gümbel, (61a) Geognost. Beschreibung des Bayerischen Alpengebirges und seines Vorlandes, p. 791, etc. (part! non Zieten!).
1864 Clausilia grandis, Stur, (64a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XIV, p. 245.
1867 Clausilia antiqua, J.-B. Greppin, (67a) Essai géol. sur le Jura Suisse p. 139, 142 (non Zieten!).
1867 Clausilia grandis, J.-B. Greppin, (67a) Essai géol. sur le Jura Suisse, p. 139.
1867 Clausilia grandis, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A., p. 485, tab. XLI, fig. 38.
1870 Clausilia grandis, J.-B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VIII, p. 185.
?1870 Clausilia antiqua, J.-B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VIII, p. 188 (non Zieten!).
1871 Clausilia grandis, Stur, (71a) Geologie der Steiermark, p. 578.
1872 Clausilia grandis, Kaufmann, (72a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XI, p. 208.
1874 Clausilia (Triptychia) grandis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 597.
1877 Clausilia (Triptychia) grandis, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 20, 23, tab. I, fig. 11—14.
1877 Clausilia grandis, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum VIII, p. 547.
1879 Clausilia grandis, R. Hoernes, (79a) Mitt. d. naturwissenschaftl. Ver. f. Steiermark 1878, p. 29.
1879 Clausilia grandis, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.
1879 Clausilia antiqua, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A., I, p. 576 (non Zieten!).
1882 Clausilia grandis, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern, p. 174.
1882 Clausilia grandis, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1882, p. 365.
1883 Clausilia grandis, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 285.
1884 Clausilia grandis, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 95 (part!), tab. 187, fig. 141 (non 139—140!).
1884 Clausilia antiqua, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I vol. VII, p. 96, tab. 188, fig. 3—7 (non Zieten!).
1884 Clausilia (Triptychia) grandis, Sacco, (84a) Atti R. Accad. Sc. Torino XIV, p. 352—.

1885 Clausilia grandis, Quenstedt, (85a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 3. A., p. 622, tab. 48, fig. 70.

1891 Clausilia ulmensis, Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLIII, p. 365.

1892 Clausilia (Triptychia) grandis, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII. (1891), p. 83, tab. VI, fig. 5—7 (non Sandberger!).

1893 Clausilia grandis, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIII, p. 312, 313.

1893 ?Triptychia ulmensis, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIII, p. 314 (non Sandberger!).

1894 Clausilia grandis, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II. p. 292.

?1896 Clausilia (Triptychia) grandis, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 286.

1896 Clausilia grandis, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 405.

?1896 Clausilia antiqua, Rühl, (96a) Bericht d. naturwissenschaftl. Ver. f. Schwaben und Neuburg XXXII, p. 408 (non Zieten!).

1897 Triptychia grandis, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 74—.

1898 Clausilia grandis, Boistel, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXVI, p. 15—.

1899 Clausilia grandis, Douxami, (99a) Bull. Serv. Carte Géol. France X, No. 69. Comptes rendus des collaborateurs pour 1898. p. 560 (92).

1901 Clausilia grandis, K. Miller, (91b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1901, p. 217.

1901 Triptychia grandis, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. der Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 35.

?1902 Clausilia Escheri, Kissling, (02a) Mitt. d. Naturf. Gesellsch. in Bern a. d. Jahre 1901, p. 100 (non Sandberger!).

?1903 Clausilia Escheri, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 53 (non Sandberger!).

1903 Clausilia grandis, Kissling, (03a) Beiträge zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 61.

1903 Triptychia ulmensis, Penecke, (03a) Exkursion nach Reun. Congrès géol. internat. IX, Vienna 1903. Exkursionsführer V, p. 2 (non Sandberger!).

1904 Triptychia grandis, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum. Hildesheim, No. 20, p. 14—.

1907 Triptychia grandis, Branco und Fraas, (07a) Phys. Abhandl. d. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1907, p. 29—.

1907 Clausilia grandis, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 39.

1907 Triptychia Peneckei, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 787.

1908 Clausilia (Triptychia) grandis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 564, etc.

1908 Clausilia grandis, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 589.

1910 Clausilia grandis, Binder, (10a) Geogonst. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 204.

1911 Clausilia grandis, Engel, (11a) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. p. 90.

1912 Clausilia (Triptychia) grandis, Clessin, (12a) Bericht d. naturwissenschaftl. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 102.

1912 Triptychia grandis, Wenz, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIV, (1912), p. 193—.
1913 Clausilia grandis, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 38, 40.
1916 Clausilia grandis, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 392.
1917 Clausilia grandis, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 433.
1921 Triptychia (Eutriptychia) grandis, Ehrat und Jooss, (21a) Das Alter der vulkanischen Tuffe im Kirchheim-Uracher Vulkangebiet und im Hegau, p. 3, 9.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Silvanaschichten und Aequivalente: Vermes bei Delsberg (Kt. Bern), Langnau-Trebschachten (Kt. Bern), Anwyl (Kt. Baselland), Bünerach (Kt. Baselland), Hombrechtikon (Kt. Zürich), Sitzberg bei Wyla (Kt. Zürich), Mammern (Kt. Thurgau), „Emerberg" (Württemberg), Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Mundingen (Württemberg), Zwiefalten (Württemberg), Marktl bei Ortenburg (Bayern), Undorf bei Regensburg, Wirtachtobel (Bayern), Gaaden (Steiermark), Mantscha (Steiermark), Rein (Steiermark), Strassgang (Steiermark). — Tuff des Maares von Hengen (Württemberg).

O. Miocän, Sarmatien: ?Schelingen im Kaiserstuhl (Baden). — ?Dinotheriensand: Bois de Raube (Kt. Bern).

U. Pliocän, Pontien: ??Messenin-Veyrins (Dép. Isère).

Bemerkung: Letzteres Vorkommen vielleicht zu Triptychia (Mioptychia) terveri var. gehörig.

Triptychia (Triptychia) hassiaca (Boettger).

*1877 Clausilia (Triptychia) hassiaca, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 19, tab. I, fig. 10a—b.
1881 Milne-Edwardsia hassiaca, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 62—.
1911 Triptychia hassiaca, Wenz, (11c) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., H. 32, p. 180.
1912 Triptychia hassiaca, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 487.
1921 Triptychia hassiaca, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 176.

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Hydrobienschichten: Offenbach.

Triptychia (Triptychia) helvetica (Sandberger).

1855 Clausilia antiqua, J.-B. Greppin, (55a) Nouveaux Mém. de la Soc. helvét. des Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. allgem. schweizer Gesellschaft f. d. ges. Naturwiss. XIV, p. 22, 27 (non Zieten!).
*1874 Clausilia helvetica (C. Mayer MS.), Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 598.
1877 Clausilia (Triptychia) helvetica, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 15.
1879 Clausilia helvetica, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.
1883 Clausilia helvetica, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 285.

1883 Clausilia helvetica, Gutzwiller, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. XIX, 1, p. 78, 93.
1887 Clausilia helvetica, v. Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 258.
1892 Clausilia (Triptychia) helvetica, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 82, tab. VI, fig. 3—4.
1896 Clausilia helvetica, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 405.
1899 Clausilia maxima, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 142 (non Grateloup!).
1899 Clausilia helvetica, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 142.
1907 Clausilia (Triptychia) helvetica, Kinkelin, (07a) Schriften des Ver. f. Geschichte des Bodensees. XXXVI, p. 55.
1908 Clausilia (Triptychia) helvetica, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 564, etc.
1910 Triptychia (Eutriptychia) helvetica, Jooss, (10a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLII, (1910), p. 24.
1910 Clausilia Helvetica, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 102.
1911 Clausilia (Eutriptychia) helvetica, Rollier, (11b) Nouveaux Mém. de la Soc. helvét. des Sc. nat. = Neue Denkschr. d. Schweizer Naturf. Ges. XLVI, 1, p. 63.
1914 Triptychia helvetica, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, H. 1, p. 53—.
1915 Triptychia (Eutriptychia) helvetica, Jooss, (15a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, p. 62, 63.
1916 Clausilia helvetica, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 357, 393.
1916 Clausilia helvetica, A. Heim, (16a) Geologie der Schweiz. p. 156.

Vorkommen: **M. Miocän, Helvétien:** Meeresmolasse: St. Gallen.

O. Miocän, Tortonien: Calcaire lacustre de l'Armagnac: ?Laymont (Dép. Gers). — Silvanaschichten: Bötzberg (Kt. Aargau), Dürnten (Kt. Zürich), Hombrechtikon (Kt. Zürich), Reuental (Kt. Zürich), Rüti bei Wald (Kt. Zürich), Sitzberg bei Wyla (Kt. Zürich), Baarburg (Kt. Zug), Mühlbachtobel bei Frauenfeld (Kt. Thurgau), Weinfelden (Kt. Thurgau), Katzenstrebel (Kt. St. Gallen), Rosenberg bei St. Gallen, Pfänder bei Bregenz, Andelfingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Adelegg (Württemberg).

O. Miocän, Sarmatien: Dinotheriensand: Bois de Raube bei Courfaivre (Kt. Bern), Courfaivre (Kt. Bern), Bäretschwil (Kt. Zürich).

Triptychia (Triptychia) larteti (Dupuy).

1843 Bulimus?, Dupuy, (43a) Essai sur les Mollusques terrestres et fluviatiles du département du Gers. p. 97.
*1850 Clausilia? Larteti, Dupuy, (50a) Journal de Conchyliologie I, p. 306, tab. XV, fig. 4.
1853 Clausilia Lartetii, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum III, p. 622.

1854 Clausilia maxima, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 91 (part! non Grateloup!).
1855 Clausilia Larteti, Michaud, (55a) Actes Soc. Linnéenne Lyon II. (1854/55), p. 46—.
1855 Clausilia Larteti, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 30.
1856 Clausilia maxima, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 395 (non Grateloup!).
1861 Clausilia maxima, Noulet, (61a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscript. et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 5, vol. V, p. 156 (non Grateloup!).
1865 Bulimus Larteti, Mörch, (65a) Journal de Conchyliologie XIII (Sér. 3, vol. V) p. 380.
1867 Clausilia maxima, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 221 (non Grateloup!) (part!).
1868 Clausilia maxima, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 357, 364 (part! non Grateloup!).
1868 Clausilia maxima, Noulet, (68a) Mém. sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 152 (part! non Grateloup!).
1870 Clausilia maxima, Jacquot, (70a) Description géol., minéral., et agronom. du département du Gers I, p. 71 (non Grateloup!).
1873 Clausilia Larteti, Paladilhe, (73a) Revue des Sc. Nat. II, p. 49—.
1874 Clausilia (Triptychia) Larteti, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 546.
1877 Clausilia (Triptychia) Larteti, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 16.
1877 Milne-Edwardsia Larteti, Bourguignat, (76a) Annales Sc. Nat. VI, 2, p. (63).
1877 Milne-Edwardsia Barrerei, Bourguignat, (76a) Annales Sc. Nat. VI, 2, p. (64).
1877 Clausilia Larteti, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum. Vol. VIII, p. 547.
1881 Milne-Edwardsia Larteti, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 62, tab. III, fig. 78—79.
1881 Milne-Edwardsia Barrerei, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 64, tab. III, fig. 80—81.
1887 Clausilia maxima, Prestwich, (87a) Geology, Chemical, physical and stratigraphical II, p. 399.
1888 Milne-Edwardsia Larteti, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 33—.
1888 Milne-Edwardsia Barrerei, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 33—.
1898 Milne-Edwardsia Larteti, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléont., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
1898 Milne-Edwardsia Barrerei Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléont., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
1898 Clausilia maxima, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléont., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 434, 436, 437 (non Grateloup!).

1900 Milne-Edwardsia Larteti, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
1900 Milne-Edwardsia Barreri, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
1900 Clausilia maxima, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 54 (non Grateloup!).
1901 Clausilia Larteti, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. der Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 39.
1904 Triptychia larteti, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 14—.
1909 Clausilia maxima, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 443 (65) (part!) (non Grateloup!).
1916 Clausilia (Triptychia) Larteti, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 355, 389, 391, 392, tab. VI, fig. 16—17.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Calcaire lac. de l'Armagnac: Sansan (Dép. Gers). — Molasse d'eau douce: Saint-Soula (Dép. Ariège), Samatan (Dép. Gers).

Triptychia (Triptychia) leobersdorfensis (Troll).

1885 Triptychia limbata, Sandberger, (85b) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1885, p. 393 (non Sandberger ante!).
1885 Triptychia bacillifera, Sandberger, (85b) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1885, p. 393 (non Sandberger ante!).
1887 Triptychia limbata, Handmann, (87a) Die fossilen Conchylien von Leobersdorf im Tertiärbecken von Wien. p. 46 (non Sandberger!).
1887 Triptychia bacillifera, Handmann, (87a) Die fossilen Conchylien von Leobersdorf im Tertiärbecken von Wien. p. 46 (non Sandberger!).
1888 Triptychia limbata, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungarischen Tertiärbeckens. p. 55 (non Sandberger!).
1888 Triptychia bacilifera, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungarischen Tertiärbeckens. p. 55 (non Sandberger!).
1889 Triptychia limbata, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung (Charakteristik) der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens. p. 161 (non Sandberger!).
1889 Triptychia bacillifera, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung (Charakteristik) der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens. p. 161 (non Sandberger!).
*1907 Clausilia (Triptychia) Leobersdorfensis, v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 77, tab. II, fig. 11—12.
1916 Triptychia leobersdorfensis, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 397.
1921 Triptychia (Triptychia) leobersdorfensis, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 27.

Vorkommen: U. Pliocän, U. Pontien: Congerienschichten: Leobersdorf (Niederösterreich), Sollenau (Niederösterreich).

Triptychia (Triptychia) limbata (Sandberger).

*1875 Clausilia limbata, Sandberger, (75a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 702.

1877 Clausilia (Triptychia) limbata, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 14, tab. I, fig. 1a—c.
1907 Triptychia limbata, v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 78—.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Acs bei Komorn.

Triptychia (Triptychia) margaretae Andreae.

1902 Clausilia (Triptychia) cf. suevica, Andreae, (02a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, Nr. 16, p. 2, 6 (non Sandberger!).
1902 Triptychia n. sp. aff. suevica, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 20, 27.
*1904 Triptychia margaretae, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. p. 12, 17, Textfig. 12.
1904 Triptychia margaretae, Andreae. (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LVI. Briefl. Mitt. p. 251.
1904 Clausilia (Triptychia) cf. suevica, Michael, (04a) Jahrb. d. kön. Preuss. geol. Landesanst. f. d. Jahr 1901, XII, p. 380.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Oppeln (Schlesien).

Triptychia (Triptychia) mastodontophila (Sismonda).

*1851 Clausilia mastodontophila, Sismonda, (Memorie R. Accad. Sc. Torino, Ser. II, vol. XIII, p. 58, tab. VI.
1880 Clausilia mastodontophila, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. nat. res. in Pisa V, p. 31 (119).
1884 Clausilia (Triptychia) mastodontophila, Sacco, (84a) Atti R. Accad. Sc. Torino XIX, p. 352 (18) (part!) tab. VIII, fig. 11a, c.
1886 Triptychia mastodontophila, Sacco, (86a) Memorie R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 197 (29), tab. II, fig. 13a, b.
1887 Triptychia mastodontophila, Sacco, (87a) Bullett. Soc. malacologica Italiana XII, (1886), p. 173.
1889 Triptychia mastodontophila, Sacco, (89a) Memorie R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 75 (17).
1890 Triptychia mastodontophila, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 290, No. 4534.
1897 Triptychia mastodontophila, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.
1897 Triptychia mastodontophila, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII. p. 74, tab. VI, fig. 16—20.
1906 Triptychia mastodontophila, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, Vol. V, p. 916.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: San Paolo bei Villafranca d'Asti (Prov. Alessandria), Ceresole d'Alba (Prov. Cuneo).

Triptychia (Triptychia) maxima (Grateloup).

*1827 Clausilia maxima, Grateloup, (27b) Bulletin d'Hist. nat. de la Soc. linnéenne de Bordeaux II, p. 97, No. 55.
1834 Clausilia maxima, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt II, p. 453.

1838 Clausilia maxima, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... 2e éd. VIII, p. 217.
1838 Clausilia maxima, Grateloup, (36a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux X, p. 117, tab. IV, fig. 17.
1840 Clausilia maxima, Grateloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrais tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas I. Tab. III, fig. 20.
1846 Clausilia maxima, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 73—.
1848 Clausilia maxima, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I. p. 306.
1849 Clausilia maxima, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II. p. 496.
1852 Pupa maxima, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 26.
1853 Clausilia maxima, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum, viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum III. p. 622.
1854 Clausilia maxima, Noulet, (54a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 91 (part!).
1855 Clausilia maxima, Michaud, (55a) Actes Soc. linnéenne Lyon. II, (1854/55), p. 46—.
1856 Clausilia maxima, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 390, 397.
1859 Clausilia maxima, Sandberger, (59a) Amtl. Bericht über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858. p. 79.
1867 Clausilia maxima, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse I, p. 221 (part!).
1868 Clausilia maxima, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'Eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 152 (part!).
1872 Clausilia maxima, Mayer-Eymar, (72a) Beitr. zur geol. Karte der Schweiz. XI, Beil. p. 503 (27).
1873 Clausilia maxima, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3. vol. IX), p. 409, No. 796.
1874 Clausilia (Triptychia) maxima, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 514, tab. XXV, fig. 35—35a.
1874 Bulimus sinistrorsus, Tournouër, (74b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. II, p. 294 (non Serres!).
1874 Clausilia maxima, Tournouër, (74b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. II, p. 294.
1877 Clausilia (Triptychia) maxima, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 15, 16, 18.
1877 Milne-Edwardsia maxima, Bourguignat, (76a) Annales des Sc. nat. VI, 2, p. (61).
1877 Milne-Edwardsia Deshayesi, Bourguignat, (76a) Annales Sc. nat. VI, 2. p. (62).
1877 Milne-Edwardsia sinistrorsa, Bourguignat, (76a) Annales Sc. nat. VI, 2, p. (63) (non Serres!).
1877 Clausilia maxima, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familia generum et specierum hodie cognatum VIII, p. 548.

1881 Milne-Edwardsia maxima, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 61.
1881 Milne-Edwardsia Deshayesi, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 61.
1883 Clausilia maxima, Gutzwiller, (83a), Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. XIX, 1, p. 50.
1889 Clausilia maxima, Fallot, (89a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XIX, p. 128.
1889 Triptychia maxima Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 403—, 404—.
1892 Clausilia (Milne-Edwardsia) maxima, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV (Sér. 5, vol. V), p. 203 (81).
1896 Clausilia maxima, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 286—.
1898 Clausilia maxima, Boistel, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 15—.
1900 Clausilia maxima, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 48.
1909 Clausilia (Milne-Edwardsia) maxima, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 443 (65) (part!), 488 (110).
1916 Clausilia (Triptychia) maxima, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 356, 366, 397, tab. VI, fig. 18.

V o r k o m m e n : **U. Miocän, Burdigalien:** Faluns jaunes: D a x (Dép. Landes), Mandillot (Dép. Landes), Saint-Paul-les-Dax (Dép. Landes), Cestas (Dép. Gironde), Pontpourquey (Dép. Gironde), Saucats (Dép. Gironde).
M. Miocän, Helvétien: Meeresmolasse: ??St. Gallen.

Triptychia (Triptychia) molassica (Boettger).

*1877 Clausilia (Triptychia) molassica, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 18, tab. I, fig. 6—9.

V o r k o m m e n : **?M. Miocän:** G r ü s i s b e r g b e i T h u n.

Triptychia (Triptychia) obliqueplicata (Sandberger).

*1874 Clausilia (Triptychia) obliqueplicata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 532.
1877 Clausilia (Triptychia) obliqueplicata, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 17, tab. I, fig. 3—4.
?1887 Clausilia coaetanea, Handmann, (87a) Die fossilen Conchylien von Leobersdorf im Tertiärbecken von Wien. p. 46 (nom. nud!).
?1888 Clausilia coaetanea, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungarischen Tertiärbeckens. p. 26 (nom. nud!).
?1889 Clausilia coaetanea, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung (Charakteristik) der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens. p. 146 (nom. nud!).
1907 Clausilia (Triptychia) obliqueplicata, v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 77, 78.
1920 Triptychia (Triptychia) obliqueplicata, Wenz, (20b) Senckenbergiana II, p. 113.
1921 Triptychia (Triptychia) obliqueplicata, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 27—.

Vorkommen: M-O. Miocän, Vindobonien: Ameis (Niederösterreich), Grund bei Wien, Grussbach (Niederösterreich), ?Vöslau (Niederösterreich).

Triptychia (Triptychia) randeckensis (Kranz).

1872 Clausilia antiqua, Deffner, (72a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Kirchheim. p. 32 (non Zieten!).

1889 Clausilia antiqua, Endriss, (89a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLI. p. 118 (non Zieten!).

1894 Clausilia antiqua, Branco, (94a) Schwabens 125 Vulkanembryonen ... p. 674, 679 (non (Zieten!).

1894 Clausilia antiqua, Pompecki in Branco, (94a) Schwabens 125 Vulkanembryonen ... p. 677 (non Zieten!).

1898 Clausilia antiqua, E. Fraas, (98a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Kirchheim ... 2. A. p. 32 (non Zieten!).

*1908 Clausilia Randeckensis, Kranz, (08a) Centralblatt für Min., Geol. u. Pal. 1908. p. 590, Textfig. 2.

1921 Triptychia (Eutriptychia) randeckiana, Ehrat und Jooss, (21a) Das Alter der vulkanischen Tuffe im Kirchheim-Uracher Vulkangebiet und im Hegau. p. 3, 9.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Maartuffe (gelber Basalttuff): Randecker Maar (Württemberg), ?Maar von Hengen (Württemberg)

Triptychia (Triptychia) recticosta (Boettger).

*1877 Clausilia (Triptychia) recticosta, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. Suppl. Bd. III, p. 21, 23, tab. I, fig. 15.

1880 Clausilia recticosta, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22.

1883 Clausilia recticosta, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 119.

1884 Clausilia recticosta, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte der Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 528.

1885 Clausilia (Triptychia) recticosta, O. Boettger, (85a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XVII, (1885), p. 116.

1903 Triptychia recticosta, Kinkelin, (03a) Bericht der Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. 1903, p. 38.

1904 Triptychia recticosta, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 13.

1910 Clausilia recticosta, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 607.

1912 Triptychia recticosta, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 459.

1912 Triptychia recticosta, Wenz, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIV, (1912), p. 193—.

1914 Triptychia recticosta, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, H. 1, p. 52—.

1914 Triptychia (Eutriptychia) recticosta, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 80, 142, tab. XI, fig. 11—12.

1921 Triptychia (Triptychia) recticosta, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 144.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Triptychia (Triptychia) suevica (Sandberger).

*1874 Clausilia suevica, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 461, tab. XXIX, fig. 18a (non 18!).
1877 Clausilia (Triptychia) suevica, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 17.
1879 Clausilia suevica, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 237.
1883 Clausilia suevica, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 254.
1896 Clausilia suevica, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 367.
1896 Clausilia suevica, Rühl, (96a) Bericht d. naturwiss. Ver. f. Schwaben und Neuburg XXXII, p. 354.
1904 Triptychia suevica, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum. Hildesheim, No. 20, p. 13—, 14—.
1908 Clausilia (Triptychia) suevica, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 505.
1908 Clausilia antiqua, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Würtemberg LXIV, p. 260 (non Zieten!).
1908 Clausilia suevica, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 260.
1910 Clausilia suevica, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 178.
1911 Clausilia suevica, Engel, (11a) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. p. 86.
1914 Triptychia suevica, Fischer und Wenz, (14a) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, H. 1, p. 50—, 51—.
1916 Triptychia suevica, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 185 ff.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Untere Rugulosa-(Ramondi-) Schichten: Ehingen a. D. (Württemberg).

Triptychia (Triptychia) suturalis (Sandberger).

1846 Clausilia antiqua, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. II, p. 74 (part!), tab. I, fig. 17 (non Zieten!).
1870 Clausilia antiqua, O. Fraas, (70a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVI, p. 293 (non Zieten!).
*1875 Clausilia (Triptychia) suturalis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 652, tab. XXVIII, fig. 11—11a.
1877 Clausilia (Triptychia) suturalis, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. Suppl. Bd. III, p. 19, 20, 21, 23.
1880 Clausilia suturalis, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. res. in Pisa V, p. 31— (119)—.
1882 Clausilia antiqua, O. Fraas, (82a) Geognostische Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174 (non Zieten!).
1883 Clausilia antiqua, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 287 (non Zieten!).
1884 Clausilia steinheimensis, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 94, tab. 187, fig. 136—138, 146.
1890 Clausilia suturalis, Ostertag, (90a) Der Petrefaktensammler. p. 99, tab. 11, fig. 22.

1892 Clausilia suturalis, Lepsius, (92a) Geologie von Deutschland I, p. 585.
1892 Clausilia (Triptychia) aff. suturalis, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 85, tab. VI, fig. 8 (non 5—7!).
1896 Clausilia suturalis, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 407.
1900 Clausilia (Triptychia) suturalis, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 396, tab. VII, fig. 11.
1901 Clausilia suturalis, K. Miller, (01b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1901, p. 217—.
1901 Triptychia suturalis, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35 (part!).
1904 Triptychia suturalis, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 14.
1907 Triptychia suturalis, Branca und Fraas, (07a) Phys. Abhandl. d. k. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1907. Die Lagerungsverhältnisse bunter Breccie an der Bahnlinie Donauwörth-Treuchtlingen und ihre Bedeutung für das Riesproblem. p. 29.
1907 Clausilia suturalis, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 39.
1908 Clausilia (Triptychia) suturalis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 566, tab. VI, fig. 25.
1908 Clausilia, cf. suturalis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 552.
1910 Clausilia suturalis, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 209.
1910 Clausilia suturalis, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler... p. 220, tab. 66, fig. 33.
1911 Clausilia suturalis, Engel, (11a) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. p. 90.
1911 Triptychia suturalis, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 506, 533.
?1912 Clausilia antiqua, Soellner, (12a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst. VII, p. 345 (non Zieten!).
1912 Triptychia suturalis, Wenz, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIV, (1912), p. 193—.
?1917 Clausilia antiqua, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 438 (non Zieten!).
1920 Triptychia (Triptychia) suturalis, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII (1920), p. 52.
1921 Triptychia (Eutriptychia) suturalis, Ehrat und Jooss, (21a) Das Alter der vulkanischen Tuffe im Kirchheim-Uracher Vulkangebiet und im Hegau, p. 59.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Silvanaschichten: ?Vermes bei Delsberg (Kt. Bern).

O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg). — Basalttuff der Limburg im Kaiserstuhl (Baden), Basalttuff des Maares von Böttingen (Württemberg).

Triptychia (Triptychia) teutonica Jooss.

1907 Clausilia (Triptychia) teutonica, Kinkelin, (07a) Schriften d. Ver. f. Geschichte des Bodensees XXXVI, p. 55 (nom. nud!),

1910 Triptychia (Eutriptychia) teutonica, Jooss, (10a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLII, (1910), p. 26 (nom. nud!).
1911 Clausilia (Eutriptychia) teutonica, Rollier, (11b) Nouveaux Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. schweiz. Naturf. Gesellsch. XLVI, 1, p. 63.
Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Ob. Süsswassermolasse: Pfänder bei Bregenz.

Triptychia (Triptychia) ulmensis (Sandberger).

*1874 Clausilia (Triptychia) ulmensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 461, tab. XXIX, fig. 18 (non 18a).
1877 Clausilia (Triptychia) ulmensis, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. Suppl. Bd. III, p. 15, 17, 18, 21.
1879 Clausilia ulmensis, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 237.
1881 Milne-Edwardsia Ulmensis, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 62.
1883 Clausilia Ulmensis, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 254.
1884 Clausilia grandis, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 95 (part!), tab. 187, fig. 139—140.
1890 Clausilia grandis, Ostertag, (90a) Der Petrefaktensammler. p. 99, tab. 11, fig. 23 (non Klein!).
1896 Clausilia Ulmensis, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 367.
1896 Clausilia ulmensis, Rühl, (96a) Bericht d. Naturwissenschaftl. Ver. f. Schwaben und Neuburg XXXII, p. 354.
1901 Triptychia ulmensis, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
1904 Triptychia ulmensis, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 20, p. 13, 14.
1906 Triptychia ulmensis, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees. I, 1, p. 104—.
1908 Clausilia (Triptychia) ulmensis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 506, etc.
1916 Triptychia ulmensis, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 185 ff.
1918 Triptychia (Triptychia) ulmensis, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 18.
Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulosa-(Thalfinger-) Schichten: Göttingen bei Ulm, Lehr bei Ulm, Michelsberg bei Ulm.

Subgenus **Mioptychia** Wenz 1920.[345])

Genotyp: Triptychia (Mioptychia) terveri (Michaud).

Triptychia (Mioptychia) sinistrorsa (Serres).

1838 Bulimus sinistrorsus, M. de Serres, (38a) Annales des Sc. physiques et naturelles, d'Agricult. et Industrie, publ. par la Soc. d'Agricult. etc. de Lyon I, p. 416 (nom. nud!).

[345]) Senckenbergiana II, p. 18.

1848 Bulimus sinistrorsus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 190 (nom. nud!).
1849 Bulimus sinistrorsus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 497 (nom. nud!).
*1851 Bulimus sinistrorsus, M. de Serres, (51a) Acad. des Sc. et Lettres de Montpellier. Mém. de la Sect. des Sc. II, p. 47.
1853 Bulimus sinistrorsus, de Rouville, (53a) Description géol. des environs de Montpellier. p. 98.
1853 Bulimus sinistrorsus, M. de Serres, (53a) Revue et Magasin de Zool. pure et appliqué. Sér. 2, vol. V, p. 558.
1860 Bulimus sinistrorsus, M. de Serres, (60a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII, p. 89.
1869 Bulimus sinistrorsus, Tournouër, (69b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVI, p. 776.
1873 Clausilia maxima, Paladilhe, (73a) Revue des Sc. Nat II, p. 48 (non Grateloup!).
1875 Clausilia (Triptychia) clava, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 721.
1877 Clausilia (Triptychia) clava, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 11, 13, 14.
1877 Milne-Edwardsia sinistrorsa, Bourguignat, (76a) Annales Sc. nat. VI, 2, p. (63).
1881 Milne-Edwardsia sinistrorsa, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5). p. 61.
1889 Triptychia sinistrorsa, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400, 402, tab. XI, fig. 1.
1890 Triptychia sinistrorsa, Viguier, (90b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XIX. C. r. des séances, p. XIV.
1892 Triptychia sinistrorsa, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. de la 20e Session Marseille 1891, p. 409, 410.
1894 Tryptichia sinistrorsa, de Rouville, (94a) L'Hérault géologique I, p. 103, Textfig.
1897 Clausilia sinistrorsa, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 251, 253.
1898 Triptychia sinistrorsa, Roman et Michel-Lévy, (98a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 233. Feuille de Montpellier. p. 2.
1916 Clausilia (Tryptichia) sinistrorsa, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 389.
1920 Triptychia (Mioptychia) sinistrorsa, Wenz, (19b) p. 18.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier (Dépt. Hérault).

Triptychia (Mioptychia) terveri terveri (Michaud).

*1855 Clausilia Terveri, Michaud, (55a) Actes Soc. linnéenne Lyon II, (1854/55), p. 45, tab. IV, fig. 6.
1859 Clausilia Terveri, Sandberger, (59a) Amtl. Bericht über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858. p. 79.
1860 Clausilia Terveri, Lory, (60a) Description géol. du Dauphiné pour servir à l'explication de la carte géol. de cette province. p. 616.
1860 Clausilia Terveri, M. de Serres, (60a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVIII, p. 89.

1867 Clausilia Terveri, Falsan et Locard, (66a) Annales Sc. phys. et nat., d'agricult. et industrie publ. par la Soc. Imp. d'Agricult. de Lyon. Sér. 3, vol. XI, p. 164, 180.

1867 Clausilia Terveri, Ogérien, (65a) Histoire Naturelle du Jura et des départements voisins. I, 2, p. 486.

1868 Clausilia Terveri, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 440.

1869 Clausilia Terveri, de Saporta, (69a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVI, p. 755.

1869 Clausilia Terveri, Tournouër, (69b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVI, p. 774.

1874 Clausilia Terveri, Falsan, (74a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon I, p. 163, 165.

1874 Clausilia Terveri, Tournouër, (74b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. II, p. 294.

1875 Clausilia (Triptychia) Terveri, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 721, tab. XXVII, fig. 20—20a.

1876 Clausilia Terveri, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 59—.

1877 Clausilia (Triptychia), Terveri, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 12, 13, 14, 15.

1877 Milne-Edwardsia Terveri, Bourguignat, (76a) Annales Sc. nat. VI, 2, p. (60).

1877 Clausilia Terveri, Fontannes, (77c) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. de la 5e Session Clermont-Ferrand 1876, p. 410.

1877 Clausilia Terveri, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum VIII, p. 549.

1877 Clausilia Terveri, Tournouër, (77c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 733.

1879 Clausilia Terveri, Falsan et Locard, (79a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. I, (1878), p. 3.

1879 Clausilia Terveri, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. nat. de Lyon II, p. 232.

1881 Milne-Edwardsia Terveri, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 61.

1882 Clausilia Terveri, Bertrand, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 258.

1882 Clausilia Terveri, Bertrand, (82b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 126. Feuille de Besançon. p. 2.

1882 Clausilia Terveri, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881). p. 260.

1882 Milne-Edwardsia Terveri, Locard, (82a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 745.

1883 Milne-Edwardsia Terveri, de Chaignon, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 611, 617.

1883 Clausilia Terveri, Tardy, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 569.

1884 Milne-Edwardsia Terveri, Fontannes, (84d) Etude sur les alluvions pliocènes et quaternaires du plateau de la Bresse dans les environs de Lyon suivie d'une note sur quelques mammifères des alluvions préglaciales de Sathonay. p. 20.

1884 Clausilia (Triptychia) Terveri, Sacco, (84a) Atti R. Acad. Sc. Torino XIX, p. 352—.

1887 Clausilia Terveri, Benoît, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 160. Feuille de Nantua. p. 2.

1887 Clausilia (Triptychia) Terveri, Fontannes, (87a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IX. (1886), Proc. verb. p. CVI.
1888 Clausilia (Triptychia) Terveri, Fontannes, (88a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. X, (1887), p. 195, 199.
1888 Milne-Edwardsia Terveri, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 11, 56, 65, 73, 87, 92, 99.
1889 Clausilia Terveri, Delafond et Michel-Lévy, (89a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 159. Feuille de Bourg. p. 2.
1889 Triptychia Terveri, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 403—.
1890 Clausilia Terveri, Michel-Lévy, Delafond, Fontannes et Riche, (90a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 168. Feuille de Lyon. p. 2.
1890 Milne-Edwardsia Terveri, Termier, Fontannes, Lory et Depéret, (90a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 177. Feuille de Saint-Etienne. p. 1.
1893 Clausilia (Triptychia) Terveri, Delafond et Depéret, (93a) Les Terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministère des travaux publics), p. 73, 119, 128, 197, tab. VIII, fig. 29—31. tab. IX, fig. 64—65.
1894 Milne-Edwardsia Terveri, Boistel, (94a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 301.
1895 Triptychia Terveri, Depéret, (95c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 718, 722, 724.
1896 Triptychus Terveri, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 125.
1896 Triptychia Terveri, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 126, 136, 137, 139, 287.
1897 Triptychia Terveri, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 74—.
1898 Clausilia Terveri, Boistel, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 15—, 29—.
1900 Triptychia Terveri, Depéret, (00a) Bassin tertiaire du Rhône. Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congrès géol. internat. XIIa. p. 12.
1902 Triptychia Terveri, Boistel, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. I, p. 667, 676.
1904 Triptychia terveri, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 14.
1906 Clausilia Terveri, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1640.
1907 Clausilia Terveri, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 32, 33, 34, 38.
1911 Triptychia aff. Terveri, Doncieux, (11a) Bull. Serv. Carte Géol. France, XXI, No. 128. Comptes rendus des collaborateurs pour 1910, p. 103 (63).
1911 Triptychia Terveri, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1714.
1911 Clausilia Terveri, Rollier, (11b) Nouveaux Mém. Soc. helvét. Sc. nat. = Neue Denkschr. d. schweiz. Naturf. Gesellsch. XLVI, 1, p. 60.
1914 Triptychia Terveri, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 106.
1916 Clausilia Terveri, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 391.
1920 Triptychia (Mioptychia) terveri, Wenz, (19b) Senckenbergiana II, p. 18.

Vorkommen: **M. Pliocän, Plaisancien:** Süsswassermergel: Hauterive (Dép. Drôme), Bas-Neyron (Dép. Ain), Collonges (Dép. Ain), Gevrieu (Dép. Ain), Meximieux (Dép. Ain), Miribel (Dép. Ain), Mollon (Dép. Ain), Montgardon (Dép. Ain), Pérouges (Dép. Ain), Rignieu-le-Franc (Dép. Ain), Saint-Eloi (Dép. Ain), Condal (Dép. Saône-et-Loire), Neublans (Dép. Doubs), Niquedet, La Dombes.

Triptychia (Mioptychia) terveri chiae (Almera).

*1892 Triptychia Chiae, Almera y Bofill y Poch, (92a) Catálogo de los Moluscos fósiles pliocenos de Cataluña. — Publicaciones de la Crónica científica de Barcelona 1892, p. 94.

1907 Triptychia sinistrorsa var. Chiae, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 34.

Vorkommen: **M.-O. Pliocän:** Palau Sacosta (Prov. Gerona).

Triptychia (Mioptychia) terveri (Michaud) var.

1900 Triptychia Terveri var., Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 124.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Süsswassermergel: Bourgoin (Dép. Isère), Ambérieu (Dép. Ain), Saint-Eloi (Dép. Ain).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Triptychia**.

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Plioptychia																	
vulgata											—						
Sg. Triptychia																	
escheri									—								
recticosta									—								
suevica									—								
ampla										—							
antiqua										—							
conoidea										—							
emmerichi										—							
gracilitesta										—							
hassiaca										—							
ulmensis										—							
deshayesi											—						
maxima											—	—					

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Triptychia.

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
molassica												-?-					
obliqueplicata												—					
helvetica												—	—	—			
bacillifera													—				
larteti													—				
margaretae													—				
teutonica													—				
randeckensis													—				
suturalis													-?-	—			
grandis													—	—	-?-		
boettgeri															—		
leobersdorfensis															—		
limbata															—		
bourguignati																—	
emyphila																	—
mastodontophila																	—
Sg. Mioptychia terveri var.															—		
sinistrorsa																—	
terveri terveri																—	
terveri chiae																	—

Clausiliidae incertae sedis.

antiquior Miller.

*1907 Clausilia antiquior, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 455, tab. IX, fig. 16a—b.
1908 Clausilia antiquior, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 485.

Vorkommen: **U. Eocän, Lutétien:** Spaltenkalk: Bachhagel (Bayern).

Bemerkung: Bis jetzt nur in Bruchstücken von Steinkernen bekannt, die zur näheren Charakterisierung völlig unzureichend sind.

brevis Miller.

*1907 Clausilia brevis, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 448, Textfig. 27A—C.

1908 Clausilia brevis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 492.

Vorkommen: **U. Oligocän, O. Sannoisien:** Spaltenkalk (Strophostomakalk): Arnegg (Württemberg).

Bemerkung: Nur ein mangelhafter Steinkern, der kein Urteil über die systematische Stellung zuläßt.

campanica Michelin.

*1833 Clausilia campanica, Michelin, (33a) Mém. Soc. Agricult., Sc., Arts et Belles-Lettres du département de l'Aube VI, (1832/33), p. 203, tab. fig. C, D.

1834 Clausilia campanica, Boué, (34a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. V, p. 460.

1835 Clausilia Campanica, Bronn, (35a) Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1835, p. 735.

1848 Clausilia Campanica, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 305.

1849 Clausilia Campanica, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 496.

1853 Clausilia campanica, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum III, p. 622.

1855 Clausilia campanica, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie 2e éd. III, p. 30.

1863 Clausilia campanica, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 869, tab. LVII, fig. 15—16.

1868 Clausilia Campanica, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 256.

1877 Clausilia campanica, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 110.

1877 Clausilia campanica, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum VIII, p. 546.

1889 Coeliaxis campanica, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 367.

1891 Coeliaxis campanica, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1896 Coeliaxis campanica, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 2, p. 93.

1905 Coeliaxis campanica, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 483.

1910 Coeliaxis campanica, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 295.

Vorkommen: **U. Eocän, Ob. Lutétien:** Calcaire de Provins: Saint-Parres bei Nogent-sur-Seine (Dép. Aube).

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Systematische Stellung fraglich.

gebennica Fontannes.

*1884 Clausilia Gebennica, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 40.

1885 Clausilia Gebennica, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 370.

1897 Clausilia Gebennica, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 191, 192.

1905 Clausilia gebennica, Bergeron, Nicklès, Roman et Torcapel, (05a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 221. Feuille du Vigan. p. 2.

Vorkommen: **M. Oligocän, Rupelien:** Saint-Victor-de-Malcap (Dép. Gard), Montoulieu (Dép. Ariège), Brujas (Dép. Ardèche).

Bemerkung: Nicht abgebildet, ungenügend bekannt.

manca Wenz.

o1907 Clausilia Wetzleri, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 449, Textfig. 28A—B (non Boettger, 1877!).

1908 Clausilia Wetzleri, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 494 (non Boettger!).

*1919 Clausilia manca, Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 71.

Vorkommen: **U. Oligocän, O. Sannoisien:** Spaltenkalk: (Strophostomakalk): Arnegg (Württemberg).

Bemerkung: Steinkern, ungenügend zur näheren Charakterisierung der Art.

molonis Gregorio.

*1880 Clausilia Molonis, de Gregorio, (80a) Fauna di S. Giovanni Illarione (Parisiano) Monografia. Ia Cefalopodi e Gastropodi. p. 8, tab. I, fig. 11.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Roncàschichten: San Giovanni Illarione (Prov. Vicenza).

Bemerkung: Ungenügend beschrieben und schlecht abgebildet.

novigentiensis Deshayes.

*1863 Clausilia novigentiensis, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 870, tab. LVII, fig. 15—16.

1868 Clausilia novigentiensis, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 256.

1877 Clausilia Novigentiensis, Bourguignat, (76a) Annales Sc. nat. VI, 2, p. 55.

1889 Clausilia novigentiensis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocene des Environs de Paris IV, p. 370.

1891 Clausilia (Agathylla) novigentiensis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene-Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1897 Clausilia (?) novigentiensis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.

1905 Clausilia novigentiensis, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 483.

1906 Clausilia Novigentiensis, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 288 (10).

1910 Clausilia novigentiensis, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 295.

1911 Clausilia novigentiensis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1433.

1912 Clausilia novigentiensis, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 320.

Vorkommen: **U. Eocän, Ob. Lutétien:** Calcaire de Provins: Saint-Parres bei Nogent-sur-Seine (Dép. Aube).

Bemerkung: Unbestimmbares Bruchstück.

oligocaenica Miller.

*1907 Clausilia oligocaenica, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 449, Textfig. 29A—B.

1908 Clausilia oligocaenica, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 494.

Vorkommen: **U. Oligocän, O. Sannoisien:** Spaltenkalk (Strophostomakalk): Arnegg (Württemberg).

Bemerkung: Ungenügend erhaltener Steinkern.

peregrina Reuss.

*1849 Clausilia peregrina, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 34, tab. IV, fig. 2.

1851 Clausilia peregrina, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1183, 1184.

1852 Clausilia peregrina, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 564.

1853 Clausilia peregrina, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum III, p. 622.

1855 Clausilia peregrina, Pictet, (63a) Traité de Paléontologie III, p. 30.

1860 Clausilia peregrina, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien Math.-Nat. Cl. XLII, p. 77.

1861 Clausilia peregrina, Reuss, (61a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XVII, 2, p. 11.

1869 Clausilia peregrina, Slavik, (69a) Archiv pro přirodoved. prozkoumani Čech. I, 2, p. 254.

1869 Clausilia peregrina, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 271.

1877 Clausilia peregrina, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 111.

1877 Clausilia peregrina, Pfeiffer, (48a) Monographia heliceorum viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognatum VIII, p. 548.

1882 Clausilia peregrina, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

Bemerkung: Ungenügend erhalten; wahrscheinlich später unter anderem Namen beschrieben; aber nicht indentifizierbar.

pliocena S. V. Wood.

*1874 Clausilia pliocena, S. V. Wood, (74a) Supplement to the Monograph of the Crag Mollusca. — Palaeontographical Soc. XXVIII, p. 188, tab. add. fig. 22.

1889 Clausilia pliocena, Lorié, (89a) Mém. Soc. belge de Géol., de Paléont., et d'Hydrol. (Bruxelles) III, p. 435, 437.

1890 Clausilia pliocena, C. Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain. Memoirs of the Geol. Survey of the United Kingdom 1890, p. 228.

1895 Clausilia pliocena, Harmer, (95a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London LI, p. 777.

1899 Clausilia pliocena, Kennard and Woodward, (99a) Proc. Malacological Soc. London III, p. 194.

1901 Clausilia pliocena, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 62.

1914 Clausilia pliocena, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain. — Palaeontographical Soc. 1913, p. 21.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Coralline Crag: Sutton (Kent). — Amstelien: Diemerbrug (Holland).

rouxi Noulet.

*1859 Bulimus Rouxi, Noulet in Roux du Carla, (59a) Géognosie du Bassin d'Agout. — Comptes rendus des Travaux de la Soc. littéraire et scientifique de Castres 1860, p. 29.

1863 Bulimus Rouxi, Noulet, (63a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscript., et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 6, vol. I, p. 199 (19).

1868 Clausilia Rouxi, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France, 2e éd., p. 152.

1898 Clausilia Rouxi, Caraven-Cachin, (98a) Description géographique, géologique, minéralogique, paléontologique, paléthnologique et agronomique des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 249, 251, 305.

1900 Clausilia Rouxi, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49.

1906 Clausilia Rouxi, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises. — (Mém. pour servir à l'explication de la carte géologique dét. de la France.) Fasc. IV, p. 2269, 2326.

1906 Clausilia Bouxi, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises. — (Mém. pour servir à l'Explication de la carte géol. dét. de la France.) Fasc. IV, p. 2325. (laps!)

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Sabarat (Dép. Ariège), Augmontel (Dep. Tarn), Castres (Dép. Tarn), Labruguière (Dép. Tarn).

Bemerkung: Ungenügend bekannt, nicht abgebildet.

striatula Edwards.

*1852 Clausilia striatula, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca, or description of Shells from the Older Tertiaries of England. — Palaeontographical Soc. Part. II, p. 79, tab. X, fig. 6a—b.

1854 Clausilia striatula, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2. ed., p. 243.

1855 Clausilia striatula, Haime, (55a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XII, p. 749—.

1855 Clausilia striatula, Pictet, (63a) Traité de Paléontologie 2e éd. III, p. 30.

1856 Clausilia striatula, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight. — Mem. of the Geol. Survey of Great Britain. p. 67.

1862 Clausilia striatula, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight. Mem. of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 76, 89, 133.

1866 Clausilia striatula, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils, tab. II.

1873 Clausilia striatula, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 289, tab. XVI, fig. 10.

1877 Clausilia striatula, O. Boettger, (77a) Palaeontographica. N. F. Suppl. Bd. III, p. 111.

1879 Clausilia striatula, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.

1880 Clausilia striatula, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 161.

1885 Clausilia striatula, Gardner, (85a) The Geol. Magazine. N. S. Dec. III, vol. II, p. 250, tab. VI, fig. 7.

1889 Clausilia striatula, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2. ed. Mem. of the Geol. Survey. England and Wales 1899, p. 162, 290.

1891 Clausilia striatula, Newton, (91a) Systematic List of the Frederick E. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum (Natural History) . . . p. 273.

1892 Clausilia striatula, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiés à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio Livr. X, p. 20—.

1901 Clausilia striatula, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 62.

Vorkommen: **U. Oligocän, Tongrien:** Bembridge Beds: Cary's Sconce (Wight), Headon-Hill (Wight).

thracica P. Fischer.

*1866 Clausilia thracica, P. Fischer, in Tchihatcheff, (66a) Asie Mineure. Description physique de cette contrée. IV Paléontologie. p. 334.

Vorkommen: **Pliocän:** Makriköi (Thracien).
Bemerkung: Ungenügend bekannt und nicht abgebildet.

Fam. Oleacinidae.

Genus **Spiraxis** C. B. Adams 1850.[376])

Genotyp: Spiraxis inusitatus C. B. Adams.

? Spiraxis tampae Dall.

*1915 Spiraxis? tampae, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum. No. 90, p. 31.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silex Beds: Tampa Bay (Florida).

Bemerkung: Nicht abgebildet.

Genus **Poiretia** P. Fischer 1883 [377])

Genotyp: Poiretia algira (Linné). — rec.

Subgenus **Palaeoglandina** Wenz 1914.[378])

Genotyp: Poiretia (Palaeoglandina) gracilis (Zieten) = inflata (Reuss).

Poiretia (Palaeoglandina) bonneti Cossmann.

*1907 Glandina bonneti, Cossmann, (86a) Catalogue illust. des coq. foss. de l'Eocène des env. de Paris. App. 4, p. 97, tab. VI. fig. 263—8.

1907 Poiretia bonneti, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata XIX, p. XXII.

1913 Poiretia bonneti, Cossmann, (86a) Catalogue illust. des coq. foss. de l'Eocène des env. de Paris. App. 5, p. 220.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Grauves (Dép. Marne).

Poiretia (Palaeoglandina) brevis (Taylor).

1891 Glandina brevis (Edwards MS.), Newton, (91a) Syst. List Edwards Coll. p. 275. (nom. nud.)

*1902 Glandina brevis, Taylor, (94a) Monogr. Land, and Freshw. Moll. Brit. Isles I. p. 30, Textfig. 48.

1907 Poiretia brevis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. ser. Pulmonata XIX, p. XXIII.

Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: Bembridge beds: Cary's Sconce (Wight).

Poiretia (Palaeoglandina) cordieri cordieri (Deshayes).

?1820 Helicites cylindricus, Schlotheim, (20a) Petrefaktenkunde. I. p. 109.

---

376) Contributions to Conchology No. 6, p. 87.

377) Manuel de Conchyliologie. p. 452.

378) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. LXVII, p. 38.

*1863 Achatina Cordieri, Deshayes, (56a) Descr. Anim. s. vertèbres Bassin de Paris II. p. 836, tab. LIII, fig. 4—6.
1867 Limneus cylindricus, Quenstedt, (67a) Handb. d. Petrefaktenk. 2. A. p. 487, tab. XLI, fig. 45.
1872 Glandina Cordieri, Sandberger, (70a) D. Land- u. Süssw.-Conch. d. Vorwelt. p. 233, tab. XIII, fig. 25—25a, tab. XIV, fig. 16—16a.
1877 Glandina Cordieri, Filhol, (77a) Rech. s. l. phosphorites du Quercy, p. 502.
1881 Achatina Cordieri, Lemoine et Aumonier, (81a) C. r. Assoc. Franç. Avancem. Sc. IX, Reims, p. 617.
1884 Oleacina (Glandina) Cordieri, Andreae, (84a) Abh. z. geol. Spezialk. v. Elsass-Lothr. II, 3. p. 43, tab. I, fig. 2a—c.
1884 Glandina cylindrica, Quenstedt, (84a) Petrefaktenk. Deutschl. VII, p. 127, tab. CLXXXVIII, fig. 139—140.
1886 Glandina Cordieri, Sacco, (86b) Atti della Soc. Ital. di Sc. Nat. Milano XXIX, p. (35)—.
1888 Achatina Cordieri, Morlet, (88a) Journ. de Conchyliologie XXXVI, p. 171.
1889 Glandina Cordieri, Cossmann, (86a) Cat. illust. des coq. foss. des env. de Paris IV, p. 353.
1890 Glandina Cordieri, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wiss. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 137.
1891 Glandina Cordieri, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. p. 101.
1891 Achatina Cordieri, H. Thomas, (91a) Bull. Serv. Carte Géol. France III, No. 23, p. 267 (21).
1892 Glandina (Oleacina) Cordieri, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschl. I, p. 591.
1892 Glandina Cordieri, Maillard, (92a) Abh. d. Schweiz. Palaeontol. Ges. XVIII, p. 3—.
1897 Glandina Cordieri, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
1897 Glandina Cordieri, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 57—.
1901 Glandina inflata, Dainelli, (01a) Rendiconti della R. Accad. dei Lincei. Ser. V, X, p. 50. (non Reuss.)
1901 Glandina inflata, Dainelli, (01b) Palaeontographia Italica VII, p. 237, 240, 281, tab. XXXII (IV), fig. 18. (non Reuss!)
1901 Glandina Cordieri, Oppenheim, (01a) Palaeontographia XLVII, p. 275.
1902 Glandina Cordieri, Dainelli, (02a) Bollett. Soc. Geol. Ital. XXI, p. 177.
1902 Glandina inflata, Dainelli, (02a) Bollett. Soc. Geol. Ital. XXI. p. 180. (non Reuss!)
1902 Glandina Cordieri, Oppenheim, (02a) Centralbl. f. Min. 1902. p. 271.
1904 Glandina Cordieri, Dainelli, (04a) Palaeontographia Italica X, p. 150.
1904 Glandina Cordieri, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France (4) III, p. 599—.
1905 Glandina Cordieri, Chédeville, (99a) Bull. de la Soc. d'Etude des sciences naturelles d'Elbeuf. XXIII. App. p. 478.
1905 Glandina Cordieri, Gutzwiller, (05a) Abh. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XXXII, p. 24, tab. IV, fig. 17—20.
1905 Insektenkokkons, Rollier, (05a) Vierteljahrsschr. d. Naturf. Ges. in Zürich L, p. 156 (Eier!).
1906 Glandina Cordieri, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110, p. 289 (12).

1907 Glandina Cordieri, Cossmann, (86a) Cat. illust. des Coq. Foss. de l'Eocène des env. de Paris. App. 4, p. 97—.
1907 Poiretia Cordieri, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XIX, p. XXII.
1909 Achatina Cordieri, Courty et Hamelin (09a) Géologie du Bassin de Paris. p. 26.
1910 Glandina Cordieri (?), Cloos, (10a) N. Jahrb. f. Min. etc. Beil. Bd. XXX, p. 128.
1911 Glandina Cordieri, Haug, (11a) Traité de Géologie II, p. 1536.
1912 Glandina (Achatina) Cordieri, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 356.
1914 Poiretia (Palaeoglandina) cordieri, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. LXVII, p. 38—, 40—.
1915 Glandina Cordieri, Leidhold (15a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, p. 139.
1921 Poiretia (Palaeoglandina) cordieri, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 79.

Vorkommen: U. Eocän, O. Lutétien: Süsswasserkalk: Buchsweiler (U.-Elsass), Bischenberg (U.-Elsass), Lausen (Kt. Basel-Land), Hochwald (Kt. Basel-Land), Aesch (Kt. Basel-Land).

M. Eocän, Bartonien: Sables moyens: Auvers (Dép. Seine-et-Oise), Berville (Dép. Seine-Inf.), Cresnes (Dép. Oise), Le Fayel (Dép. Oise), Marines (Dép. Seine-et-Oise). — Calcaire de Saint-Ouen: Cuis (Dép. Marne), Damery (Dép. Marne), Fleurines (Dép. Oise), Saran (Dép. Loiret). — Mitteldiegten (Basel-Land).

Poiretia (Palaeoglandina) cordieri elongata (Andreae).

*1884 Oleacina (Glandina) Cordieri var. elongata, Andreae, (84a) Abh. z. geol. Spezialk. v. Elsass-Lothr. II, 3, p. 44, 67, tab. I, fig. 1d.

Vorkommen: U. Eocän, O. Lutétien: Süsswasserkalk: Buchsweiler (U.-Elsass).

Poiretia (Palaeoglandina) cordieri rhenana (Andreae).

*1884 Oleacina (Glandina) Rhenana, Andreae, (84a) Abh. z. geol. Spezialk. v. Elsass-Lothr. II, 3, p. 44, 67, tab. I, fig. 1.
1890 Oleacina Rhenana, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wiss. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 137.

Vorkommen: U. Eocän, O. Lutétien: Süsswasserkalk: Buchsweiler (U.-Elsass).

Poiretia (Palaeoglandina) costellata costellata (Sowerby).

*1823 Bulimus costellatus, J. Sowerby, (12a) Mineral Conchology of Great Britain IV, p. 89, tab. CCCLXVI.
1829 Limnea maxima Sowerby, (12a) Mineral Conchology of Great Britain VI, p. 53, tab. DXXVIII, fig. 1.
1830 Bulimus costellatus, S. Woodward, (30a) A synoptical Table of British Organic Remains. p. 24.
1830 Lymnea maxima, S. Woodward, (30a) A synoptical Table of British Organic Remains. p. 24.
1834 Bulimus costellatus Keferstein (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers II, p. 437.
1834 Limnaea maxima, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers II, p. 485.

1843 Bulimus costellatus, Morris (43a) Catalogue of British Fossils. p. 140.
1843 Limnaeus maximus, Morris (43a) Catalogue of British Fossils. p. 148.
1846 Limnaea maxima, Prestwich, (46a) Quart. Journ. Geol. Soc. London II, 1, p. 246.
1846 Bulimus costellatus, Prestwich, (46a) Quart. Journ. Geol. Soc. London II, 1, p. 246.
1848 Bulimus costellatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I. p. 190.
1848 Limnea maxima, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 652.
1849 Bulimus costellatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 497.
1849 Limnaeus maximus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p 492.
1850 Bulimus costellatus, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléont. strat. II, p. 410.
1850 Lymnaea maxima, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléont. strat. II, p. 411.
1852 Achatina costellata, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca. Paleontogr. Soc., p. 75, tab. XII, fig. 1a—h.
1852 ———— F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca. Paleontogr. Soc. p. 122, Textfig. 5, 11—14 (Eier von P. costellata).
1854 Limneus maximus, Mantell, (54a) Geological Excursions round the Isle of Wight etc. tab. I, fig. 5.
1854 Bulimus costellatus, Mantell, (54a) Geological Excursions round the Isle of Wight etc. tab. I, fig. 8.
1854 Achatina costellata, Morris, (54a) Catalogue of British Fossils. 2. ed. p. 233.
1854 Bulimus costellatus, Morris. (54a) Catalogue of British Fossils 2. ed. p. 237.
1854 Limnaea maxima, Morris, (54a) Catalogue of British Fossils. 2. ed. p. 254.
1854 Glandina costellata, Noulet, (54a) Mém. s. l. coq. foss. des terr. d'eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 69 (part!).
1855 Achatina costellata, Haime, (55a) Bull. Soc. Géol. France (2), XII, p. 749—.
1856 Achatina costellata, Forbes, (56a) Mem. Geol. Survey of Great Britain. p. 68, 82, etc.
1860 Achatina (Glandina) costellata, F. E. Edwards, (60a) The Geologist 1860, p. 209, 210.
1862 Achatina costellata, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight. Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain X, p. 70, 76, 89, 132, Textfig. 56.
1866 Achatina (Glandina) costellata, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils. Tab. II.
1867 Glandina costellata, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 157.
1867 Glandina costellata, Noulet, (68a) Mém. s. l. coq. foss. des terr. d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2. éd. p. 69.
1872 Achatina costellata, Naumann, (72a) Lehrb. d. Geognosie. 2. A. III, 3. p. 80, 81.
1873 Glandina costellata, Sandberger, (70a) D. Land- u. Süsswasser-conchylien d. Vorwelt. p. 295 (part!), tab. XVII, fig. 8—8a.
1879 Achatina costellata, Lefèvre, (79a) Mém. de la Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 83.

1880 Glandina (Bulimus) costellata, Judd, (80a) Quart. Journ. Geol. Soc. London XXXVI, p. 161.
1885 Achatina costellata, Etheridge, (85a) Manual of Geology II, p. 631.
1885 Glandina costellata, Gardner, (85a) The Geolog. Magazine. N. S. Dec. III, II, p. 246, tab. VI, fig. 2.
1887 Achatina costellata, Prestwich, (87a) Geology, II, p. 378.
1889 Achatina costellata, Bristow, (89a) Geology of the Isle of Wight. p. 161, 162 etc. 288. Textfig. 54.
1891 Glandina costellata, Newton, (91a) Syst. List. Edwards Coll. p. 276.
1901 Glandina (Bulimus) costellata, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 63.
1902 Glandina costellata, Taylor, (94a) Monogr. Land- and Freshw. Moll. Brit. Isles. II, p. 28.
1904 Glandina costellata, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France (4) III, p. 599—.
1904 Glandina costellata, H. B. Woodward, (04a) Standfords Geological Atlas of Great Britain. Tab. XLVIII.
1906 Glandina costellata. Taylor, (94a) A Monograph of the Land and Freshwater Mollusca of the British Isles. II, p. 268.
1907 Poiretia costellata, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XIX, p. XXIII.
1911 Glandina costellata, Haug, (11a) Traité de Géologie II, p. 1448, 1450.
1914 Poiretia (Palaeoglandina) costellata, Wenz, (14c) Jahrb. d. Naussau. Ver. f. Naturk. LXVII, p. 38.
1921 Poiretia (Palaeoglandina) costellata, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 81.

Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: Bembridge beds: Binstead (Wight), Headon (Wight), Cary's Sconce (Wight), Shalcombe (Wight). — ?Osborne beds.

Poiretia (Palaeoglandina) costellata abbreviata (F. E. Edwards).

*1852 Achatina costellata var. abbreviata, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca. Paleontogr. Soc. p. 75, tab. XII, fig. 1i—k.
1891 Glandina costellata var. abbreviata, Newton, (91a) Syst. List. Edwards Coll. p. 276.
1901 Glandina (Bulimus) costellata var. abbreviata, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 63.
1902 Glandina costellata var. abbreviata, Taylor, (94a) Monogr. Land and Freshw. Moll. Brit. Isles II, p. 29, Textf. 45.
1907 Glandina costellata var. abbreviata, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XIX, p. XXIII.

Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: Bembridge beds: Cary's Sconce (Wight).

Poiretia (Palaeoglandina) costellata mamertensis (Roman).

*1904 Glandina costellata var. mamertensis, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France (4) III, p. 563, 599, 603, 616, bat. XX, fig. 9—10.
1910 Glandina costellata var. mamertensis, Roman, (10a) Bull. Soc. Etude des Sciences Nat. de Nimes XXXVIII, p. (16).
1910 Glandina costellata var. mamertensis, Roman, (10c) Bull. Soc. Géol. France (4), X, p. 905.

1911 Glandina costellata var. mamertensis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, p. 1544.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Saint-Mamert (Dép. Gard), Euzet-les-Bains (Dép. Gard).

Poiretia (Palaeoglandina) costellata vialai (Serres).

*1844 Achatina Vialaii, M. de Serres, (44a) Annales des Sciences Nat. (3) Zool. II, p. 179, tab. XII, fig. 9.
1844 Bulimus elegans, M. de Serres, (44a) Annales des Sciences Nat. (3) Zool. II, p. 181, tab. XII, fig. 10.
1848 Achatina Vialii, Bronn, (48a) Index palaeont. I, p. 4.
1848 Bulimus elegans, Bronn, (48a) Index palaeont. I, p. 190.
1849 Achatina Vialai, Bronn, (48a) Index palaeont. II, p. 497.
1849 Bulimus elegans, Bronn, (48a) Index palaeont. II, p. 497.
1853 Achatina Vialaii,, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. IX, p. 212—.
1854 Glandina cf. costellata, Noulet, (54a) Mém. s. les coq. foss. des terr. d'eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 69.
1856 Achatina Vialai, Raulin, (56a) Recueil Actes Acad. Imp. Sc. Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, p. 386.
1858 Glandina Vialai, Sandberger, (58a) D. Conch. d. Mainzer Tert.-Beckens. p. 45—.
1862 Achatina Vialai, Matheron, (62a) Mém. Soc. d'Emulation de Provence I, p. (74).
1866 Achatina Vialai, Leymerie, (66a) Eléments de Minéralogie etc. 2e. éd. p. 695.
1866 Achatina Vialai, Matheron, (66a) Bull. Soc. Géol. France (2) XXIV, p. 47—.
1867 Glandina cf. costellata, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 155 (part!).
1868 Glandina Vialai, Noulet, (68a) Mém. s. l. coq. foss. des terr. d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2. éd. p. 69 (part!).
1870 Glandina Vialai, Bayan, (70b) Etudes faites dans la coll. de l'Ecole des Mines sur des fossiles nouveaux ou mal connus I, p. 1.
1873 Achatina Vialai, Leymerie, (73b) Revue Sc. Nat. II, p. 224.
1873 Glandina costellata, Sandberger, (70a) D. Land- u. Süsswasser-conchylien d. Vorwelt, p. 295 (part!).
1876 Glandina Filholi, Filhol, (76a) Bull. Soc. philomatique Paris XIII, p. 65.
1876 Glandina costellata, Filhol, (76a) Bull. Soc. philomatique Paris XIII, p. 65.
1877 Glandina Filholi, Filhol, (77a) Rech. s. l. Phosphorites du Quercy. p. 501, tab. fig. 20.
1877 Glandina Vialai, Filhol, (77a) Rech. s. l. Phosphorites du Quercy. p. 502.
1884 Glandina cf. costellata, Andreae, (84a) Abh. z. geol. Spezialk. v. Elsass-Lothr. II, 3, p. 80, 92.
1885 Glandina costellata, Gardner, (85a) The Geol. Mag. N. S. Dec. III, Vol. II, p. 247.
1888 Glandina costellata, Filhol, (88a) Mém. Soc. Géol. France (3) V, p. 5.
1892 Glandina cf. costellata, Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. III, p. 228.
1892 Glandina cf. costellata, Förster, (92b) Geol. Führer f. d. Umg. v. Mülhausen. p. 30, tab. IV, fig. 21.
1896 Glandina costellata, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Not. expl. No. 231 Castres. p. 2.

1897 Glandina costellata, Hug, (97a) Mitt. d. Grössh. Badischen geol. Landesanst. III, 3, p. 433.
1898 Glandina Filholi, Caraven-Cachin, (98a) Description géographique géologique etc. des départ. du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 347, 357, 361.
1898 Glandina costellata, Vasseur et Bresson, (98a) Bull. Serv. Carte Géol. France X, No. 63, p. 155 (91).
1899 Glandina Vialai, Depéret, (99a) Bull. Soc. Géol. France (3) XXVI, p. 724.
1899 Glandina Vialai, Vasseur et Blayac, (99a) Bull. Serv. Carte Géol. France X, No. 69, p. 531 (63).
1899 Glandina costellata, Vasseur, (99a) Bull. Serv. Carte Géol. France X, No. 69, p. 534 (66).
1900 Glandina Vialai, Depéret, (00a) Livret-Guide VIIIe Congr. géol. intern. XIIa, p. 5.
1900 Glandina costellata, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France (3) XXVIII, p. 50.
1900 Glandina Filholi, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France (3) XXVIII, p. 50.
1901 Glandina costellata, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Karte géol. dét. France. Not. expl. No. 243, Carcassonne, p. 2.
1902 Glandina costellata, Vasseur, (02b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XII, No. 86, p. 546 (4).
1902 Glandina costellata, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Not. expl. No. 230. Toulouse. p. 5.
1903 Glandina costellata, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte Géol. France XIV, No. 95, p. 467 (115).
1904 Glandina Costellata, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. France. Notice explicative. No. 219. Feuille d'Albi. p. 3.
1906 Achatina Vialai, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises. IV, p. 2256, 2327.
1906 Glandina costellata, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises. IV, p. 2293, 2325.
1908 Glandina costellata, Vasseur, Savornin et Carez, (08a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 242. Feuille de Pamiers. p. 3.
1908 Glandina cf. costellata, Volz, (08a) Nachr.-Bl. d. D. Malakozool. Ges. XL, p. 102.
1909 Bulimus elegans, Depéret et Roman, (09a) Palaeontologia universalis, No. 166, tab.
1909 Glandina costellata, Dollfus, (09e) Proceedings of the Geologists' Association XXI, p. 112.
1910 Achatina Vialai, Depéret et Roman, (10a) Palaeontologia universalis, No. 165, tab.

Vorkommen: O. Eocän, Ludien: Hounoux (Dép. Arriège). **U. Oligocän, Sannoisien:** Calcaire de Mas-Saintes-Puelles: Castelnaudary (Dép. Aude), Mas-Saintes-Puelles (Dép. Aude), Mas-Saintes-Puelles (Dép. Aude), Villeneuve-le-Comptal (Dép. Aude). — Phosphorites du Quercy: Guillaumat (Dép. Tarn-et-Garonne), Lamandine (Dép. Tarn-et-Garonne), Malpérié (Dép. Tarn-et-Garonne). — Elsäss. Melanienkalk: Kleinkems bei Lörrach (Baden).

Poiretia (Palaeoglandina) galloprovincialis (Matheron).

*1843 Bulimus galloprovincialis, Matheron, (42a) Catalogue méthodique et descr. des corps organisés du départ. des Bouches-du-Rhône. p. 207, tab. XXXIV, fig. 10.

1880 Bulimus (Glandina) galloprovincialis, Collot, (80a) Description géologique des environs d'Aix en Provence. p. 116.
1912 Glandina cf. rugulosa = galloprovincialis, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France (4) XII, p. 86, 91.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Peyriguiou (Dép. Bouches-du-Rhône), Baury (Dép. Bouches-du-Rhône), Peyrolles (Dép. Bouches-du-Rhône).

Poiretia (Palaeoglandina) gracilis gracilis (Zieten).[379])

*1830 Limnaea gracilis, v. Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs. p. 39, tab. XXX, fig. 3.
1834 Lymnaea gracilis, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers II, p. 458.
1839 Limnaea gracilis, Leube, (39a) Geognost. Beschreibung der Umgegend von Ulm, p. 40.
1839 Limnaea gracilis, v. Zieten, (39a) Correspondenzbl. d. k. Württemb. Landwirtsch. Ver. .N. F. XV, p. 76.
1845 Succinea spectabilis, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. II, p. 153.
1846 Limnaeus gracilis, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. II, p. 84, tab. II, fig. 6.
1848 Limneus gracilis, Bronn, (48a) Index palaeont. I, p. 651.
1848 Succinea spectablilis, Bronn, (48a) Index palaeont. I. p. 1209.
1849 Limnaeus gracilis, Bronn, (48a) Index palaeont. II, p. 494.
1849 Succinea spectabilis, Bronn, (48a) Index palaeont. II, p. 502.
1849 Schlangeneier, Blum, (49a) N. Jahrb. f. Min. etc. 1849, p. 673 ff.[380])
1849 Achatina inflata, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 12, 33, tab. III, fig. 14.
1850 Egs of Snakes, Blum, (50a) Quart. Journ. Geol. Soc. London VI, 2, p. 43.[380])
1850 Limnea gracilis, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältnisse Württembergs. p. 137, 233.
1850 ?Succinea spectabilis, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. VI, p. (18).
1851 Achatina inflata, Theobald und Rössler, (51a) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. 1850/51, p. 86.
1851 Lymneus gracilis, Walchner, (46a) Geognosie. 2. A. p. 938.
1851 Achatina inflata, Walchner, (46a) Geognosie. 2. A. p. 1183, 1184.
1851 Succinea spectabilis, A. Braun, (46a) in Walchner, Geognosie, 2. A. p. 1140.
1851 Succinea spectabilis, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geolog. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens. p. 56.
1852 Succinea spectabilis. Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten ... p. 560.
1852 Achatina inflata, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefacten. p. 564.
1852 Limnaea gracilis, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefacten. p. 566.
1852 Glandina (Achatina) antiqua, v. Klein, (52a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. VIII, p. 162 (part!), tab. III, fig. 9.
1852 Glandina inflata, v. Klein, (52a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. VIII, p. 162—.
1852 Lymnaea gracilis, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie strat. III, p. 165.

---

[379]) Typ. et var. div. (s. Bemerk.).
[380]) Eier von P. gracilis!

1852 ?Succinea spectabilis, F. Voltz, (52b) Uebersicht d. geol. Verhältn. d. Grossh. Hessen. p. 44.
1854 Achatina inflata, Gobanz, (54a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wiss. Wien. Math.-Nat. Cl. XIII, 1, p. 196—.
1854 Achatina antiqua, Gobanz, (54a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wiss. Wien. Math.-Nat. Cl. XIII, 1, p. 196—.
1855 Achatina inflata, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. 1855, p. 71.
1855 Achatina inflata, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 27, tab. LVII, fig. 17.
1855 Succinea spectabilis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 31.
1855 Lymnaeus gracilis, Pictet, (56a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 36.
1856 Glaudina antiqua, Kurr, (56a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. XII, p. 41.
1858 Glandina cancellata, Sandberger, (58a) D. Conch. d. Mainzer Tert.-Beckens. p. 46, tab. V, fig. 2—2b.
1858 Achatina (Glandina) inflata, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Naturhist. Abhandl. a. d. Gebiete d. Wetterau. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. in Hanau. Festschr. 50. J. p. 142.
1858 Achatina (Glandina) cancellata, Ludwig, (58a) Naturhist. Abhandl. a. d. Gebiete d. Wetterau. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. in Hanau. Festschr. 50. J. p. 142.
1858 Achatina inflata, Theobald und Ludwig, (58a) Geol. Spezialk. d. Grossh. Hessen. Sect. Offenbach - Hanau - Frankfurt. p. 38 etc.
1859 Glandina inflata, Chenu, (59a) Manuel de Conchyliologie ... I, p. 419, Textfig. 3104.
1859 Glandina cancellata, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. 34. Vers. Deutscher Naturf. u. Aerzte 1858, p. 79.
1859 Glandina concellata, Wetzler, (59a) Ber. d. Naturhist. Ver. in Augsburg. XII, p. 124.
1859 Schneckeneier (von Offenbach), Witte, (59a) Neue Hannov. Zeitung 1859. Okt. 29.[381])
1860 Glandina (Glandina) inflata, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wiss. Wien. XLII, p. 69.
1861 Blutegel Coccons, Gergens, (61a) N. Jahrb. f. Min. etc. 1861, p. 670.[381])
1863 Achatina electa, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vert. du bassin de Paris II, p. 838, tab. LIII, fig. 10—12.
1867 [Eier], H. v. Meyer, (67a) Palaeontographica XV, 5, p. 229 ff., tab. XXXVIII, fig. 1—24.[381])
1867 Achatina inflata, Quenstedt, (67a) Handb. d. Petrefaktenk. 2. A. p. 484, Textfig. 105.
1869 Glandina cancellata, O. Fraas, (69a) Begleitw. z. geognost. Spezialk. v. Württemberg. Atlasblatt Giengen. p. 11.
1869 Glandina inflata, Slavik, (69a) Archiv pro přirodověd. prozkoumani. Čech. I, 2, p. 251.
1869 Glandina inflata, Slavik, (69b) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen, I, p. 271.
1870 Glandina inflata, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geolog. Reichsanst. Wien. XX, p. 286.
1871 Glandina cancellata, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. XXVII, p. 276.

---

[381]) Eier von P. (Palaeoglandina) gracilis!

1873 Schlangeneier, O. Boettger, (73b) Ztschr. d. D. geolog. Ges. XXV, p. 772.
1873 Glandina antiqua, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min. etc. 1873, p. 577.
1874 Glandina inflata, Sandberger, (70a) D. Land- u. Süsswasser-conchylien d. Vorwelt. p. 408, 444, 464, 496, tab. XXI, fig. 18—18a.
1875 Glandina inflata, Benoist, (75a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux (3) XXX, p. LXXII.
1876 Glandina gracilis, Quenstedt, (76a) Begleitworte z. geogn. Spezialk. v. Württembg. Atlasbl. Ehingen, Biberach, Laupheim, Ochsenhausen. p. 10.
1877 Glandina inflata, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV. p. 206, 216.
1877 Glandina electa, Filhol, (77a) Rech. s. l. Phosphorites du Quercy. p. 502.
1877 Glandina cancellata, Filhol, (77a) Rech. s. l. Phosphorites du Quercy. p. 502.
1877 Glandina inflata, Tournouër, (77d) Bull. Soc. Géol. France. (3) V, p. 855.
1879 Glaudina inflata, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. XXXV, p. 238.
1880 Glandina inflata, C. Koch, (80b) Erläuterungen zu Blatt Hochheim d. geol. Spezialk. v. Preussen. p. 24.
1880 Glandina antiqua, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sci. Nat. V, p. 28—.
1882 Glandina inflata, Engel, (82a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXXVIII, p. 67.
1882 Glandina inflata, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.
1883 Glandina inflata, Engel, (83a) Geogn. Wegweiser d. Württemberg, p. 254.
1883 Glandina inflata, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken, p. 119, 133, 144.
1883 Glandina inflata, Tribolet, (83a) Bull. Soc. Sci. nat. de Neuchâtel XIII, p. 273.
1884 Glandina inflata, v. Dechen, (84a) Erläuterungen z. geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 528, 533, 537.
1884 Glandina cancellata, v. Dechen, (84a) Erläuterungen z. geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 536.
1884 Glandina inflata, Kinkelin, (84a) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. 1883—84, p. 190.
1884 Glandina antiqua, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands VII, p. 71, tab. CLXXXVII, fig. 51—52.
1885 Glandina inflata, Zittel, (85a) Handbuch d. Petrefaktenk. I, 2, p. 306, Textfig. 448.
1885 Glandina antiqua, Zittel, (85a) Handbuch d. Petrefaktenk. I, 2, p. 306—.
1885 Glandina cancellata, Zittel, (85a) Handbuch d. Petrefaktenk. I, 2, p. 306—.
1887 Glandina gracilis, v. Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bair. Akad. d. Wiss. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 288.
1888 Glandina inflata, Sacco, (88a) Bull. Soc. Belge de Géol. de Paléont. et d'Hydrologie II, p. 280.
1889 Glandina porrecta, Benoist, (89a) Actes Soc. linnéenne de Bordeaux (XLIII), 5. Sér. III, p. V (non Gobanz!).
1889 Glandina porrecta Benoist, (89b) Actes Soc. linnéenne de Bordeaux (XLIII), 5. Sér. III, p. LXXX (non Gobanz!).
1889 Glandina inflata, v. Gümbel, (89b) Erläuterungen zu Blatt Nördlingen d. geogn. Karte d. Königr. Bayern. p. 34.

1890 Glandina inflata, Ostertag, (90a) Der Petrefaktensammler, p. 98, tab. 11, fig. 17.
1891 Glandina inflata, O. Boettger, (91a) Verh. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1891, p. 229.
1891 Glandina cancellata, O. Boettger, (91a) Verh. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1891. p. 229.
1891 Achatina electa, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. p. 109.
1891 Glandina inflata, Klika, (91a) Arch. d. naturwiss. Landesdurchforschung v. Böhmen VII, 4, p. 20, Textfig. 12.
1892 Glandina inflata var. porrecta, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne de Bordeaux (XLV), 5. Sér. V, p. 198 (76).
1892 Glandina inflata, Maillard, (92a) Abh. d. Schweiz. Palaeontolog. Ges. XVIII, p. 4, tab. I, fig. 3.
1892 Glandina inflata, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen. p. 1384.
1893 Glandina porrecta, Degrange-Touzin, (93a) Actes Soc. linnéenne de Bordeaux (XLVI) 5. Sér. VI, C. r. p. III.
1893 Glandina inflata, Depéret. (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 186.
1893 Glandina gracilis, Gaus, (93a) in Beschreibung des Oberamts Ehingen. p. 79.
1894 Glandina cancellata, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 282.
1894 Glandina cancellata, v. Reinach, (94a) Ber. d. Senckenberg. Naturf. Ges. 1894, p. 41—.
1896 Glandina inflata, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 255—.
1896 Glandina inflata, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser d. Württemberg. 3. A. p. 368.
1896 Glandina inflata, Koken, (96a) Die Leitfossilien, p. 116, Textfig. 96, 5.
1896 Glandina inflata, Rühl, (96a) Ber. d. Naturw. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 354, 355.
1897 Glandina inflata, Kobelt, (97a) Studien z. Zoogeographie I, p. 147.
1898 Glandina inflata. Wolff, (98a) Palaeontographica XLIII, 3. p. 293.
1899 Glandina cancellata, v. Reinach, (99c) Erläuterungen z. geol. Spezialk. v. Preussen, Bl. Windecken, p. 19 etc.
1899 Glandina inflata, v. Reinach, (99c) Erläuterungen z. geol. Spezialk. v. Preussen, Bl. Windecken, p. 16.
1900 Glandina inflata, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France (3) XXVIII, p. 52.
1901 Glandina inflata, Schlosser, (01a) Beitr. z. Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36.
1902 Glandina inflata, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte Géol. France XIII, No. 87, p. 249, 291, 383.
1904 Glandina inflata, Douxami, (04a) Annales Soc. Linnéenne Lyon. N. S. LI, p. 17.
1906 Glandina electa, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110. p. 296 (18).
1907 Poiretia electa, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XIX, p. XXIV.
1907 Poiretia inflata, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. XIX, p. XXIV.
1907 Poiretia cancellata, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XIX, p. XXIV.
1907 Glandina inflata, Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage. p. 12—.

1907 Glandina inflata, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min. etc. 1907, II, p. 19—.
1907 Glandina cancellata, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. LX, p. 154.
1908 Limnaeus gracilis, Engel, (08a) Geognostischer Wegweiser d. Württemberg. 3. A. p. 505 etc.
1908 Glandina inflata, Engel, (08a) Geognostischer Wegweiser d. Württemberg. 3. A. p. 506 etc.
1908 Glandina inflata, Schaad, (08a) Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXII, p. 42.
1908 Glandina inflata, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. LXIV, p. 260.
1909 Glandina cancellata, O. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. D. Malakozool. Ges. XLI, p. 23.
1909 Glandina inflata, Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. D. Malakozool. Ges. XLI, p. 24.
1909 Glandina inflata, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 455 (77).
1909 Poiretia inflata, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XX, p. 112.
1910 Glandina cancellata, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France (4) X, p. 604, 611, 617.
1910 Glandina inflata, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France (4) X, p. 604.
1910 Glandina cancellata, Rollier, (10b) Mat. Carte Géol. Suisse. N S. XXV, p. 1, 102—.
1910 Glandina inflata, Rollier, (10b) Mat. Carte Géol. Suisse. N. S. XXV, p. 102—.
1910 Glandina inflata, Zittel, (10a) Grundz. d. Palaeont. Palaeozool. I, p. 424, Textfig. 1016.
1911 Glandina inflata, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1712.
1911 Glandina inflata, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. LXIV, p. 52.
1911 Glandina inflata var. cancellata, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. LXIV, p. 52.
1911 Glandina inflata, Kafka, (11a) Archiv f. naturw. Landesdurchforschung v. Böhmen XIV, No. 4, p. 67.
1911 Glandina inflata, Mordziol, (11e) Geolog. Führer d. d. Mainzer Tertiärbecken. I, p. 142.
1911 Glandina inflata, Wenz, (11c) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossh. geolog. Landesanst. zu Darmstadt. IV, F., H. 32, p. 165, 179, 180.
1912 Glandina inflata, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France (4) XII, p. 86—.
1912 Glandina inflata, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min. etc. Beil. Bd. XXXIV. p. 449, 466.
1912 Glandina spectabilis, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min. etc. Beil. Bd. XXXIV, p. 473.
1912 Glandina electa, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422.
1913 Glandina inflata, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 47, 48.
1914 Glandina inflata, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 79, Textfig. 15a, a.
1914 Poiretia (Palaeoglandina) gracilis, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. LXVII, p. 38, 140, 151.
1916 Poiretia (Palaeoglandina) gracilis, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. oberrhein. geol. Ver. N. F. V. 2. 1916, p. 164—.

1916 Poiretia (Palaeoglandina) gracilis, Wenz, (16c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. LXIX, p. 59.
1917 Glandina porrecta, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 475.
1917 Poiretia (Palaeoglandina) gracilis, Wenz, (17c) Jahrbücher d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 52.
1918 Poiretia (Palaeoglandina) gracilis, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 9.
1918 Glandina inflata, Haushofer (18a) Mitt. d. geol. Ges. Wien. Jg. X (1917), p. 34.
1921 Poiretia (Palaeoglandina) gracilis, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 143, 163, 175, tab. 25, fig. 1.
1921 Poiretia (Palaeoglandina) gracilis, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken. p. 111.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Olig. Meeresmolasse: Miesbach (Bayern), Peissenberg (Bayern). — Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau). — Unt. Rugulosaschichten (Ramondischichten): Ehingen a. D. (Württemberg), Champ-du-Moulin (Kt. Neuchâtel). — Calcaire de Beauce inf.: Fontainebleau (Dép. Seine-et-Marne). — Calcaire blanc de l'Agenais: La Brède-Saucats (Dép. Gironde), Noaillan (Dép. Gironde).

U. Miocän, Aquitanien: Corbiculaschichten: Frankfurt a. M., Laubenheim (Rheinhessen). — Hydrobienschichten: Wiesbaden, Hochstadt (Hessen-Nassau), Bönstadt (Oberhessen), Budenheim bei Mainz, Oppenheim (Rheinhessen). — Obere Rugulosaschichten: Thalfingen (Bayern), Ulm, Jungingen bei Ulm, Eggingen bei Ulm, Pappelau bei Ulm, Staufener Tunnel (Allgäu), Stubersheim (Württemberg), Saint-Gérand-le-Puy (Dép. Allier).

Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen), Lipen (Böhmen). — Riant-Mont bei Lausanne, Zuggenfluh (Kt. Solothurn).

Bemerkung: Neben der typischen Form kann man noch die schlankere var. cancellata Sandberger (Hochheim) unterscheiden, der indes bei der großen Variationsbreite der Oleaciniden keine besondere Bedeutung beizumessen ist, was auch darin zum Ausdruck kommt, daß sie gelegentlich mit dem Typ zusammen auftritt. Eine Trennung dieser Formen ist nach den Literaturangaben allein in den meisten Fällen nicht durchführbar und daher hier ganz unterblieben.

Poiretia (Palaeoglandina) gracilis (Zieten) var.

1902 Glandina inflata, Rzehak, (02a) Ztschr. d. mährischen Landesmus. Brünn, 1902, p. 180.
1912 Glandina cf. inflata, Rzehak, (12a) Verh. d. k. k. geolog. Reichsanst. (Wien). 1912, p. 346.

Vorkommen: **M. Miocän, Helvétien:** Oncophoraschichten: Roter Berg bei Brünn (Mähren).

Bemerkung: Diese Form gehört vermutlich einer besonderen Var. an, zu der möglicherweise auch die bei P. (Palaeoglandina) gracilis porrecta angeführten Formen aus dem Mittelmiocän gehören.

Poiretia (Palaeoglandina) gracilis aquensis (Matheron).

1843 Bulimus aquensis, Matheron, (42a) Catalogue méth. et descr. des corps organisés foss. du dép. des Bouches-du-Rhône, p. 207, tab. XXXIV, fig. 8—9.

1848 Bulimus Aquensis, Bronn, (48a) Index palaeont. I, p. 190.
1849 Bulimus Aquensis, Bronn, (48a) Index palaeont. II, p. 497.
1850 Bulimus Aquensis, Walchner, (46a) Handbuch d. Geognosie. 2. A. p. 938.
1852 Bulimus aquensis, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléont. strat. III, p. 2.
1855 Bulimus aquensis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 26.
1861 Bulimus Aquensis, Matheron (61a) in Heer, (61a) Rech. s. le Climat. et la Végétation du Pays tert. p. 126.
1877 Glandina Aquensis, Tournouër, (77d) Bull. Soc. Géol. France (3) V, p. 855—.
1880 Bulimus (Glandina) aquensis, Collot, (80a) Description géologique des environs d'Aix en Provence. p. 116, 126.
1892 Glaudina antiqua, Mallada (92a) Boletin de la Comision del Mapa Geologico de España XVIII, p. 224.
1898 Glandina inflata, Dereims, (98a) Recherches géol. dans le Sud d'Aragon. p. 175, 179.
1900 Glandina aquensis, var. obtusa, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. Linnéenne Lyon LXVII, p. 108, tab. I, fig. 77.
1907 Glandina aquensis, Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage. p. 11, tab. I, fig. 5—5a, p. 26, Textfig. 2.
1907 Glandina aquensis, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min. etc. 1907, II, p. 19, tab. I, fig. 30.
1907 Glandina aquensis, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 190.
1907 Poiretia aquensis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XIX, p. XXV.
1907 Poiretia aquensis var. obtusa, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XIX, p. XXV.
1911 Glandina inflata, Douvillé, (11a) Handb. d. Regionalen Geologie III, 3, p. 101.
1912 Glandina aquensis, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. (4) XII, p. 86, 91.
1918 Poiretia (Palaeoglandina) gracilis var. aquensis, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 10—.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Molasse coquillère: Aix (Dép. Bouches-du-Rhône). — Pernes (Portugal), San Vicente (Portugal).
U. Pliocän, Pontien: Baury (Dép. Bouches-du-Rhône), Concors Peyriguioux (Dép. Bouches-du-Rhône), Ratavoux bei Cucuron (Dép. Vaucluse), Cueva Rubbia (Spanien, Prov. Teruel), Concud (Spanien, Prov. Teruel), Cartaxo (Portugal. Distr. Santarem), Valle d'Obidos (Portugal).
M. Pliocän: U. Plaisancien: Santarem (Portugal).

Poiretia (Palaeoglandina) gracilis insignis Jooss.

*1918 Palaeoglandina gracilis var. insignis, Jooss, (18b) Centralbl. f. Min. etc. 1918, p. 287.

Vorkommen: **M.-O. Miocän, Vindobonien:** Helicitenmergel: Württemberg, Baden, Hohenzollern.

Bemerkung: Genauere Angaben über die Fundorte fehlen.

Poiretia (Palaeoglandina) gracilis noueli (Denainvilliers).

*1875 Glandina Noueli, de Fougeroux de Denainvilliers, (75a) Journ. de Conchyliologie XXIII, p. 72, tab. III, fig. 4.

1906 Glandina Noueli, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110, p. 279 (19).
1907 Poiretia noueli, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XIX, p. XXIII.
1909 Glandina Noueli. Courty et Hamelin, (09a) Géologie du Bassin de Paris. p. 58.
1911 Glandina Noueli, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1707.
1912 Glandina Noueli, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422, 442.

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Calcaire de Beauce sup. = Calcaire de l'Orléanais: Dadonville (Dép. Loiret).

Poiretia (Palaeoglandina) gracilis porrecta (Gobanz).

1852 Glandina (Achatina) antiqua, v. Klein, (52a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. VIII, p. 162 (part! non fig.!).
o1853 Glandina (Achatina) antiqua, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. IX, p. 212 (non v. Klein, 1852).
*1854 Achatina porrecta, Gobanz, (54a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wiss. Wien. Math.-Nat. Cl. XIII, 1, p. 196, tab. III, fig. 5.
1856 Achatina porrecta, Rolle, (56a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien). p. 544.
1858 Achatina porrecta, Unger, (58a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wiss. Wien. Math.-Nat. Cl. XIV, p. 3.
1870 Achatina inflata, J.-B. Greppin, (70a) Mat. Carte géol. Suisse VIII, p. 185.
1871 Glandina aff. antiqua, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. XXVII, p. 288.
1871 Achatina porrecta, Stur, (71a) Geologie der Steiermark. p. 578.
1874 Glandina inflata var. porrecta, Sandberger, (70a) D. Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 605, tab. XXIX, fig. 32—32a.
1877 Glandina porrecta Tournouër, (77d) Bull. Soc. Géol. France (3) V, p. 855—.
1879 Glandina inflata, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. XXXV, p. 266.
1881 Glandina porrecta, Schalch, (81a) N. Jahrb. f. Min. etc. 1881, p. 76.
1882 Glandina cancellata, O. Fraas, (82a) Geogn. Beschr. v. Württemb. etc. p. 173.
1883 Glandina cancellata, Engel, (83a) Geogn. Wegweiser d. Württemb. 1. A. p. 285.
1885 Glandina inflata var. porrecta, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 72.
1887 Glandina inflata, v. Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bair. Akad. d. Wiss. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 257.
1887 Glandina aff. antiqua, v. Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bair. Akad. d. Wiss. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 287.
1888 Glandina inflata, v. Gümbel, (88a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Neumarkt der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 40.
1892 Glandina inflata var. porrecta, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschl. I, p. 588.
1892 Glandina inflata var. porrecta, Maillard, (92a) Abh. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, p. 5, tab. I, fig. 4.
1893 Glandina inflata var. porrecta, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France (3) XXI, p. 244, 251.
1893 Achatina porrecta, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien). XLIII, p. 314.

1893 Glandina inflata, Leenhardt, Kilian et Depéret, (93a) Carte géol. détaillée de la France. Notice expl. No. 223. Feuille de Forcalquier. p. 2.
1894 Glandina inflata var. porrecta, Clessin, (94a) Ber. d. nat. Ver. zu Regensburg IV, p. 26.
1894 Glandina inflata, v. Gümbel, (94a) Geologie v. Bayern II, p. 291, 292.
1896 Glandina inflata var. porrecta, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII, p. 255—.
1896 Glandina inflata, Engel, (96a) Geogn. Wegweiser d. Württemberg. 2. A. p. 405.
1896 Glandina inflata, Rühl, (96a) Ber. d. Naturw. Ver. f. Schwaben u. Neuburg. XXXII, p. 431.
1898 Glandina inflata, E. Fraas, (98a) Begleitworte z. geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Kirchheim. 2. Aufl. p. 32.
1900 Glandina porrecta, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. LVI, p. 401, tab. VII, fig. 25.
1901 Glandina inflata var. porrecta, Schlosser, (01a) Beitr. z. Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36.
1901 Glandina inflata, Schlosser, (01a) Beitr. z. Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 38.
1902 Glandina inflata var. porrecta, Kissling, (02a) Mitt. d. naturf. Ges. in Bern 1901, p. 99.
1903 Glandina inflata var. porrecta, Kissling, (02a) Beitr. z. geolog. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 56, 59, 61.
1904 Glandina inflata var. porrecta, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min. etc. 1904. p. 536 ff.
1907 Poiretia porrecta, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XIX. p. XXIV.
1907 Glandina inflata, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min. etc. 1907, II, p. 38, 39.
1908 Glandina inflata var. porrecta, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser d. Württemberg. 3. A. p. 539, 540, 565 etc.
1908 Glandina porrecta, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser d. Württemberg. 3. A. p. 566.
1908 Glandina inflata, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., etc. 1908, p. 564.
1909 Glandina porrecta, O. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. D. Malakozool. Ges. XLI. p. 24.
1911 Glandina (Euglandina) inflata var. porrecta, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. LXVII, p. 530, 533.
1911 Glandina inflata var. Porrecta, Kranz, (11a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. I, p. 36.
1911 Glandina inflata, Engel, (11a) Geolog. Exkursionsführer d. Württemberg. p. 90, 150.
1912 Glandina inflata var. porrecta, Clessin, (12a) Ber. d. naturw. Ver. zu Regensburg, XIII, p. (11).
1913 Glandina inflata var. porrecta, F. Schwarz, (13a) Beschr. d. Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 40.
1916 Poiretia (Palaeoglandina) gracilis var., Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. D. Malakozool. Ges. XLVIII, p. 19.
1917 Poiretia (Palaeoglandina) gracilis var. porrecta, Wenz, (17c) Jahrbücher d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 52—.
1918 Poretia (Palaeoglandina) gracilis var. porrecta, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 10—.

1918 Palaeoglandina gracilis var. costata, Jooss, (18b) Centralbl. f. Min. etc. 1918, p. 287.
1918 Palaeoglandina gracilis var. Steinheimensis, Jooss, (18b) Centralbl. f. Min. etc. 1918, p. 288.
1919 Poiretia (Palaeoglandina) gracilis porrecta, Gottschick (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 119.
1921 Poiretia (Palaeoglandina) gracilis porrecta, Ehrat und Jooss, (21a) Das Alter der vulkanischen Tuffe im Kirchheim-Uracher Gebiet und im Hegau, p. 3, 4, 9.

Vorkommen: ?M. **Miocän, Helvétien:** Günzburg (Bayern), Leipheim (Bayern).

O. **Miocän, Tortonien:** Silvanaschichten: Altheim b. Ehingen a. D. (Württemb.), Hohenmemmingen bei Giengen a. d. Brenz (Württemb.), Mörsingen (Württemb.), Wirtachtobel am Pfänder bei Bregenz (Vorarlberg), Georgensgmünd (Bayern), Häder bei Dinkelscherben (Bayern), Häufelsburg bei Günzburg (Bayern), Ichenhausen (Bayern), Langnau-Trebschachten (Kt. Emmental), Reuental (Kt. Zürich). — Braunkohlentone von Undorf bei Regensburg. — Gelbe Basalttuffe des Randecker Maares (Württemb.). — Braunkohlenton: Rein (Steiermark), Strassgang (Steiermark).

Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemb.). — Schwarze Basalttuffe des Randecker Maares (Württemberg). — Dinotheriensand: Bois de Raube (Kt. Bern), Bäretschwyl (Kt. Zürich).

Poiretia (Palaeoglandina) gracilis revili (Douxami).

1890 Glandina costellata, Maillard in Pillet (90a) Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie. Sér. 1, vol. IV, (1890), p. 56.
1892 Glandina costellata, Maillard, (92a) Abh. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, p. 2, tab. I, fig. 2 (non Sowerby).
1894 Glandina inflata, Hollande, (94a) Bull. Serv. Carte Géol. France VI, No. 41, p. 301 (13).
1895 Glandina inflata, Douxami, (95a) Bull. Serv. Carte Géol. France VII, No. 44, p. 92.
*1896 Glandina Revili, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII, p. 140, 254, tab. IV, fig. 17.
1899 Glandina Revili, Douxami, (99a) Bull. Serv. Carte Géol. France X, No. 69, p. 562 (94).
1909 Glandina Revillei, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 124, p. 469 (91).

Vorkommen: **Chattien:** Gerbaix bei Novalaise (Dép. Savoie).

Poiretia (Palaeoglandina) lunensis (Ancona).

*1867 Achatina lunensis, d'Ancona in Cocchi, (67a) Mem. Soc. Ital. Sci. nat. II, p. 27.
1877 Glandina antiqua, Tournouër, (77d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 855 (non v. Klein!).
1880 Glandina lunensis, de Stefani, (76a) Atti della Soc. Toscana di Scienze nat. Pisa V, p. 27, 59, tab. II, fig. 13.
1889 Glandina lunensis, Tuccimei, (89a) Bollettino della Soc. Geol. Italiana VIII, p. 114.
1904 Glandina lunensis, Kobelt, (04a) Die geogr. Verbreitung der Mollusken in dem palaearktischen Gebiet. p. 55.

1907 Poiretia lunensis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XIX, p. XXV.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Filattièra (Prov. Massa-Carrara), Fornace Eusebi (Prov. Perugia), Poggio Mirteto (Prov. Perugia), San Vittorino bei Perugia, Monaco.

Poiretia (Palaeoglandina) marioni (Matheron).

*1868 Achatina Marioni, Matheron, (68a) Bull. Soc. Géol. France (2) XXV, p. 775.

1883 Achatina Marioni, Villot, (83a) Annales des Mines (8) IV, p. 15, 20.

1895 Achatina Marioni, Depéret, (95b) Bull. Soc. Géol. France (3) XXII, p. 687.

1898 Achatina Marioni, Vasseur, (98b) Annales Faculté Sc. Marseille VIII, p. 168.

1900 Achatina Marioni, Vasseur, (00a) Livret-Guide excurs. VIIIe Congr. géol. intern. XXa, p. 53.

1911 Achatina Marioni, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1545.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Grabels (Dép. Hérault), Cuques (Dép. Hérault).

Bemerkung: Sehr nahe P. (Palaeoglandina) naudoti oder identisch.

Poiretia (Palaeoglandina) milleri Pilsbry.

o1874 Glandina costellata, Sandberger, (74a) N. Jahrb. f. Min. etc. 1874, p. 607 (non Sowerby).

1883 Glandina ovata (Sandberger), Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. p. 250 (nom. nud!).

1896 Glandina ovata, Engel, (96a) Geognostischer Wegweiser durch Württemb. 2. A. p. 361 (nom. nud! non Dall 1890!).

1907 Glandina ovata (Sandberger MS.), Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. LXIII, p. 441, tab. VII, fig. 9a—b (non Dall 1890!).

1907 Poiretia ovata, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XIX, p. XXIII (non Dall!).

1908 Glandina ovata, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser d. Württemb. 3. A. p. 494 (non Dall!).

*1909 Poiretia milleri Pilsbry (85a) Manual of Conchology XX, p. 113.

1914 Poiretia (Palaeoglandina) ovata, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. LXVII, p. 40.

Vorkommen: U. Oligocän, O. Sannoisien: Spaltenkalk (Strophostomakalk): Arnegg (Württemberg), Rammingen (Württemberg).

Poiretia (Palaeoglandina) naudoti naudoti (Michelin).

*1832 Lymnea Naudotii, Michelin, (32a) Mém. Soc. d'Agric. de l'Aube VI, p. 202, tab. I, fig. A, B.

1834 Lymnaea Naudoti, Boué, (34a) Bull. Soc. Géol. France (1), p. 460.

1840 Limnaea Naudoti, Leymerie, (40a) Bull. Soc. Géol. France (1) XII, p. 18.

1848 Limneus Naudoti, Bronn, (48a) Index palaeontol. I, p. 652.

1849 Limnaeus Naudoti, Bronn, (48a) Index palaeontol. II, p. 492.

1855 Lymnaea Naudoti, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 34.
1863 Achatina Naudoti, Deshayes, (56a) Descr. des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 837, tab. LIII, fig. 1—3.
1866 Agatina Nodoti, Goubert, (66a) Bull. Soc. Géol. France (2) XXIV, p. 155.
1868 Limnaea Naudoti, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France, p. 255.
1868 Achatina Naudoti, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France, p. 255.
1870 Glandina Naudoti, Bayan, (70b) Etudes faites dans la coll. de l'Ecole des Mines sur les fossiles nouveaux ou mal connus. p. 1—.
1872 Glandina Naudoti, Sandberger, (70a) D. Land- u. Süsswasser-conchylien d. Vorwelt, p. 233, tab. XIV, fig. 1—1a.
1874 Achatina Nodoti, Potier, (74a) Carte géol. dét. de la France. Notice expl. No. 66. Feuille de Provins. p. 4.
1875 Agatina Nodoti, Meunier, (75a) Géologie des Environs de Paris. p. 189.
1877 Glandina Naudoti, Filhol, (77a) Rech. s. l. Phosphorites du Quercy. p. 502.
1884 Glandina Naudoti, R. Hoernes, (84a) Elemente d. Palaeontologie, p. 288, Textfig. 390.
1884 Lymnaea Naudoti, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie prat. p. 200.
1889 Glandina Naudoti, Cossmann, (86a) Cat. illust. des Coq. foss. de l'Eocène des Env. de Paris IV, p. 353.
1889 Achatina Naudoti, Vélain, (89a) Bull. Soc. Géol. France (3) XVII, p. 866.
1890 Achatina (Euglandina) Naudoti, Laville, (90a) Guide du géologue dans le tertiaire parisien. p. 10.
1890 Glandina Naudoti, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wiss. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 137.
1891 Glandina Naudoti, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beeds of the Paris Basin. p. 101.
1897 Glandina Naudoti, Kobelt, (97a) Studien z. Zoogeographie I, p. 143.
1899 Achatina Naudoti, H. Thomas, (99a) Bull. Serv. Carte Géol. France X, No. 69, p. 477 (9).
1900 Glandina (Achatina) Naudoti, H. Thomas, (00a) Bull. Serv. Carte Géol. France XI, No. 73, p. 97 (5).
1903 Glandina Naudoti, Fritel, (03a) Paléontologie de la France. p. 229, Textfig. 304.
1905 Glandina Naudoti. Chédeville, (99a) Bull. de la Soc. d'Etude des sciences naturelles d'Elbeuf. XXIII, App. p. 478.
1906 Glandina Naudoti, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110, p. 288 (10).
1906 Glandina naudoti, Taylor, (94a) A Monograph of the Land and Freshwater Mollusca of the British Isles. p. 263—.
1906 Achatina Naudoti, de Lapparant, (06a) Traité de Géologie. 5. éd. III, p. 1520.
1907 Poiretia naudoti, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XIX, p. XXII.
1908 Limnaea Nodoti, Fritel, (08a) Le Naturaliste. 2. Sér. XXX, p. 83.
1908 Achatina Nodoti, Fritel, (08a) Le Naturaliste. 2. Sér. XXX, p. 83.
1909 Achatina Nodoti, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du Bassin de Paris. p. 19.

1910 Achatina Nodoti, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 120.
1910 Glandina (Achatina) Naudoti, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 296.
1910 Limnaea Nodoti Fritel, (10b) Guide de géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 120.
1911 Glandina Naudoti, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1434, 1533.
1912 Achatina (Glandina) Naudoti, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 318.
1914 Poiretia (Palaeoglandina) naudoti, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. LXVII, p. 38—.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calc. de Provins: Avize bei Epernay (Dép. Marne), Eparmailles bei Provins (Dép. Seine-et-Marne), Longpont (Dép. Aisne), Saint-Brice bei Provins (Dép. Seine-et-Marne), Saint-Parres bei Nogent-sur-Seine (Dép. Aube).

Poiretia (Palaeoglandina) naudoti longipontina (Bayan).

*1870 Glandina Longipontina, Bayan, (70b) Etudes faites dans la collection de l'Ecole des Mines sur des fossiles nouveaux ou mal connus. p. 1, tab. X, fig. 3.
1889 Glandina longipontiensis, Cossmann, (86a) Catalogue ill. des Coq. foss. de l'Eocène des env. de Paris. IV, p. 353.
1891 Glandina longipontiensis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. p. 101.
1897 Glandina longipontina, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
1905 Glandina longipontiensis, Chédeville, (99a) Bull. de la Soc. d'Etude des sciences naturelles d'Elbeuf. XXIII. App. p. 478.
1906 Glandina longipontiensis, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110, p. 288 (10).
1907 Poiretia longipontina, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XIX, p. XXII.
1910 Glandina longipontiensis, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 197.
1912 Achatina (Glandina) longipontiensis, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 318.
1914 Poiretia (Palaeoglandina) longipontina, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. LXVII, p. 38—.

Vorkommen: U. Eocän, O. Lutétien: Calcaire de Provins: Longpont (Dép. Aisne).

Poiretia (Palaeoglandina) paladilhei (Michaud).

*1877 Glandina Paladilhei, Michaud, (77a) Descript. des fossiles terrestres des marnes à lignites de Hauterives. 3. fasc., Textfig.
1877 Glandina Paladilhei, Tournouër, (77d) Bull. Soc. Géol. France (3), V, p. 855.
1878 Glandina Paladilhei, Fontannes, (78c) Revue des Sci. Nat. VI, p. 396.
1879 Glandina Paladilhei, Locard, (79a) Archives du Mus. d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 226.
1882 Glandina Paladilhei, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. Nat. et Arts utiles Lyon. 5. Sér. IV, p. 260.
1900 Glandina Paladilhei, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. Linnéenne Lyon LXVII, p. 108.

1907 Poiretia Paladilhei, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XIX, p. XXV.
1907 Glandina Paladilhei, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., etc. 1907, II, p. 20—.
Vorkommen: **M. Pliocän, Plaisancien:** Süsswassermergel: Hauterive (Dép. Drôme), Frontignac bei Montpellier (Dép. Hérault).

Poiretia (Palaeoglandina) wagneri (Miller).

*1907 Glandina Wagneri, Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. LXIII, p. 453, tab. IX, fig. 8a—b.
1907 Poiretia wagneri, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XIX, p. XXIII.
1908 Glandina Wagneri, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser d. Württemb. 3. A. p. 485.
1914 Poiretia (Palaeoglandina) wagneri, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. LXVII, p. 38—.
Vorkommen: **?U. Eocän, Lutétien:** Spaltenkalk: Bachhagel (Bayern).

Poiretia (Palaeoglandina) woodi Pilsbry.

1877 Bulimus convexus, S. V. Wood, (77a) Paleontogr. Soc. XXXI, p. 335, tab. XXXIV, fig. 6 (non Pfeiffer, 1855).
1889 Bulimus convexus, Bristow, (89a) Geology of the Isle of Wight. p. 289.
1891 Glandina convexa, Newton, (91a) Syst. List. Edwards Coll. p. 276.
1902 Glandina convexa, Taylor, (02a) Monogr. Land- u. d. Freshw. Moll. Brit. Isles II, p. 29, Textfig. 46—47.
1907 Poiretia convexa, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XIX, p. XXIII.
*1909 Poiretia woodi, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XX, p. 113.
Vorkommen: **U. Oligocän, Tongrien:** Bembridge beds: Cary's Sconce (Wight).

Subgenus **Poiretia** P. Fischer 1883.[382])

Genotyp: Poiretia algira (Linné). — rec.

Poiretia (Poiretia) pseudoalgira (Sacco).

*1884 Glandina pseudoalgira, Sacco, (84a) Atti della R. Accad. delle Scienze di Torino XIX, p. 347, tab. VIII, fig. 5.
1886 Glandina pseudoalgira, Sacco, (86a) Memoire della R. Accad. delle Scienze di Torino (2), XXXVII, p. 168 (19).
1886 Glandina pseudoalgira, Sacco, (86d) La valle de la Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 86.
1887 Glandina pseudoalgira, Sacco, (87a) Bullett. della Soc. Malacol. Italiana XII, p. 192.
1889 Glandina cfr. pseudoalgira, Sacco, (89a) Memorie della R. Accad. delle Scienze di Torino (2), XXXIX, p. 82 (24).

---

[382]) Manuel de Conchyliologie. p. 452.

1890 Glandina pseudoalgira, Sacco, (89c) Bollett. della Soc. Geol. Ital. IX, p. 288 No. 4484.
1897 Glandina pseudoalgira, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.
1897 Glandina (Poiretia) algira pseudoalgira, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 57, tab. IV, fig. 86.
1904 Glandina pseudoalgira, Kobelt, (04a) Die geogr. Verbreitung der Mollusken in dem palaearktischen Gebiet. p. 55.
1907 Poiretia pseudoalgira, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XIX, p. XXV.

Vorkommen: **O. Pliocän, Astien:** Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo), Tassarolo (Prov. Alessandria).

Poiretia (Poiretia) rugulosa rugulosa (Sandberger).

1863 Glandina rugulosa, Sandberger, (58a) Die Conch. d. Mainzer Tertiärbeckens. p. 391 (nom. nud!).
*1874 Glandina rugulosa, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconch. d. Vorwelt. p. 409, tab. XXIII, fig. 33—33a.
1874 Glandina rugulosa, O. Boettger, (74a) Ber. üb. d. Senckenberg. Naturf. Ges. f. 1873/74, p. 64—.
1880 Glandina rugulosa, C. Koch, (80b) Erläuterungen z. geolog. Spezialk. v. Preussen. Blatt Hochheim. p. 24.
1883 Glandina rugulosa, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 110.
1884 Glandina rugulosa, Andreae, (84a) Abh. z. geolog. Spezialk. v. Elsass-Lothr. II, 3, p. 45—.
1884 Glandina rugulosa, v. Dechen, (84a) Erläuterungen z. geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528.
1897 Glandina rugulosa, Kobelt, (97a) Studien z. Zoogeographie I, p. 147.
1913 Glandina rugulosa, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 46.
1914 Poiretia (Pseudoleacina) rugulosa, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. LXVII, p. 44, 141.
1916 Poiretia (Pseudoleacina) rugulosa, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. oberrhein. geolog. Ver. N. F. V, 2, p. 186.
1918 Poiretia (Poiretia) rugulosa, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 10—.
1921 Poiretia (Pseudoleacina) rugulosa, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 143.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Landschneckenkalk: Ilbesheim bei Landau (Rheinpfalz).

Poiretia (Poiretia) rugulosa ulmensis Wenz.

1874 Glandina rugulosa, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconch. d. Vorwelt. p. 465 (non typ.).
1879 Glaudina rugulosa, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. XXXV, p. 238 (non typ.!).
1883 Glandina rugulosa, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 254 (non typ.!).
1896 Glandina rugulosa, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 386 (non typ.!).
1896 Glandina rugulosa, Rühl, (96a) Ber. d. Naturw. Ver. f. Schwaben u. Neuburg. XXXII, p. 354 (non typ.!).
1907 Glandina rugulosa, Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. LXIII, p. 441 (non typ.!).

1908 Glandina rugulosa, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemb. 3. A. p. 506 (non typ.!).
1916 Poiretia (Pseudoleacina) rugulosa, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. oberrhein. geolog. Ver. N. F. V, 2, p. 184, 185, (non typ.!).
*1918 Poiretia (Poiretia) rugulosa ulmensis, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 10.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: O. Rugulosaschichten (Thalfinger Schichten): Thalfingen (Bayern).

Poiretia (Poiretia) senensis (de Stefani).

1878 Glandina senensis, de Stefani e Pantanelli, (78a) Bullett. della Soc. Malacologica Italiana IV, p. 177 (nom. nud!).
*1880 Glandina senensis, de Stefani, (76a) Atti della Soc. Toscana di Scienze naturali res. in Pisa V, p. 28, tab. II, fig. 14.
1904 Glandina senensis Kobelt, (04a) Die geogr. Verbreitung der Mollusken in dem palaearktischen Gebiet. p. 55.
1907 Poiretia senensis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2nd ser. Pulmonata XIX, p. XXV.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Balze di Casprena bei Siena.

Poiretia (?Poiretia) taurinensis taurinensis (Sacco).

*1886 Glandina taurinensis, Sacco, (86b) Atti della Soc. Italiana di Scienze naturali XXIX, p. (35), tab. II, fig. 3a—b.
1887 Glandina taurinensis, Sacco, (87a) Bullett. della Soc. Malacolog. Italiana XII, p. 191.
1889 Glandina taurinensis, Sacco, (89a) Memorie della R. Accad. delle Scienze di Torino XXXIX, p. 94 (36).
1890 Glandina taurinensis, Sacco, (89c) Bollett. della Soc. Geolog. Ital. IX, p. 288 No. 4482.
1897 Glandina taurinensis, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 56, tab. IV, fig. 83—84.
1904 Glandina taurinensis, Kobelt, (04a) Die geogr. Verbreitung der Mollusken in dem palaearktischen Gebiet. p. 55.
1907 Poiretia taurinensis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2nd ser. Pulmonata XIX, p. XXV.

Vorkommen: M. Miocän, Helvétien: Colli torinesi (Prov. Torino).

Poiretia (?Poiretia) taurinensis melii (Sacco).

*1886 Glandina Melii, Sacco, (86b) Atti della Soc. Italiana di Scienze naturali XXIX, p. (35), tab. II, fig. 2.
1887 Glandina Melii, Sacco, (87a) Bullett. della Soc. Malacolog. Italiana XII, p. 191.
1890 Glandina Melii, Sacco, (89c) Bollett. della Soc. Geolog. Italiana IX, p. 288, No. 4483.
1897 Glandina taurinensis var. Melii, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 57, tab. IV, fig. 85.
1904 Glandina melii, Kobelt, (04a) Die geogr. Verbreitung der Mollusken in dem palaearktischen Gebiet, p. 55.

Vorkommen: M. Miocän, Helvétien: Colli torinesi (Prov. Torino).

Subgenus **Pseudoleacina** Wenz 1914.[383])

Genotyp: Poiretia (Pseudoleacina) sandbergeri (Thomae).

Poiretia (? Pseudoleacina) bickhardti (O. Boettger).

1858 Achatina subsulcosa, Theobald und Ludwig, (58a) Geol. Spezialkarte d. Grossherzogt. Hessen. Sect. Offenbach-Hanau-Frankfurt. p. 15, 38 etc. (non Thomae!).
*1896 Spiraxis? bickhardti, O. Boettger, (96a) Nachrichtsblatt d. D. Malakozool. Ges. XXVIII, p. 17.
1902 Spiraxis bickhardti, Andreae, (02b) Mitteil. a. d. Roemer-Mus., Hildesheim. No. 18, p. 14—.
1903 Spiraxis? bickhardti, Kinkelin, (03a) Berichte d. Senckenberg. Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. 1903, p. 36.
1907 Spiraxis? bickhardti. Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XIX. p. 13.
1911 Spiraxis bickhardti, Wenz, (11c) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. hessischen geol. Landesanst. IV. N. F. H. 32, p. 180.
1912 Spiraxis bickhardti, Fischer und Wenz, (12a) Jahrb. f. Min. etc. Beil. Bd. XXXIV, p. 482.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Hydrobienschichten: Offenbach-Bieber.

Bemerkung: Nicht abgebildet. Vielleicht in ein besonderes Genus gehörend.

Poiretia (Pseudoleacina) crassicosta (Sandberger).

1869 Glandina Sandbergeri, O. Fraas, (69a) Begleitw. z. geognost. Spezialk. v. Württemberg. Atlasblatt Giengen. p. 11 (non Thomae!).
*1874 Glandina crassicosta, Sandberger, (70a) D. Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 356.
1883 Glandina crassicosta, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 250.
1896 Glandina crassicosta, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 316.
1907 Glandina crassicosta, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. LXIII, p. 441, tab. VII, fig. 8a—d.
1907 Poiretia crassicosta, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2nd ser. Pulmonata XIX, p. XXIII.
1907 Oleacina crassicosta, Schütze, (07a) Monatsber. d. D. Geolog. Ges. LIX, p. 192.
1907 Oleacina crassicosta, Schütze, (07b) Phys. Abh. d. k. Preuss. Akad. d. Wiss. 1907, p. 23, tab. fig. 19.
1908 Oleacina crassicosta, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 492, 494, 495.
1908 Oleacina crassicosta, Schütze, (08a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. LXIV, p. LXIX.
1914 Poiretia (Pseudoleacina) crassicosta, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 44—.

Vorkommen: U. Oligocän, O. Sannoisien: Spaltenkalk (Strophostomakalk): Arnegg b. Blaubeuren (Württemb.), Eselsberg b. Ulm (Württemb.), Weilheim im Ries (Bayern). ??Amerbach im Ries (Bayern).

---

383) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. LXVII, p. 40.

Poiretia (Pseudoleacina) deeckei deeckei (Andreae).

*1884 Oleacina (Boltenia) Deeckei, Andreae, (84a) Abhandl. z. geol. Spezialkarte von Elsass-Lothr. II, 3, p. 45, 62, tab. I, fig. 3.
1890 Oleacina Deeckei, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 137.

Vorkommen: U. Eocän, O. Lutétien: Süsswasserkalk: Buchsweiler (U.-Elsass).

Poiretia (Pseudoleacina) deeckei rouisiana Pilsbry.

o1872 Oleacina teres (Rouis), Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconch. d. Vorwelt. p. 232, tab. XIII, fig. 26a—c (non Pfeiffer)!.
1884 Oleacina (Boltenia) teres, Andreae, (84a) Abhandl. z. geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 42, 62, tab. I, fig. 26 (non Pfeiffer!).
1890 Oleacina teres, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 137 (non Pfeiffer!).
1907 Oleacina teres, Thürach, (07a) Erläuterungen zu Blatt Bruchsal d. geol. Spezialk. d. Grossherzogt. Baden. p. 18 (non Pfeiffer!).
1907 Poiretia teres, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata XLX, p. XXII (non Pfeiffer!).
*1909 Poiretia rouisiana, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata XX, p. 113.
1914 Poiretia (Pseudoleacina) teres Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. LXVII, p. 41 (non Pfeiffer!).
1921 Poiretia (Pseudoleacina) rouisiana, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 79.

Vorkommen: U. Eocän, O. Lutétien: Süsswasserkalk: Buchsweiler (U.-Elsass), Ubstadt (Baden).

Poiretia (Pseudoleacina) deschiensi (Bayan).

*1870 Glandina Deschiensi, Bayan, (70b) Etudes faites dans la collection de l'Ecole des Mines sur des fossiles nouveaux ou mal connus. p. 2, tab. X, fig. 7.
1885 Glandina Deschiensi, Chelot, (85a) Bull. Soc. Géol. France (3), XIII, p. 200.
1889 Glandina Deschiensi, Cossmann, (86a) Catalogue illust. des Coq. foss. de l'Eocène des env. de Paris IV, p. 354, tab. XII, fig. 9.
1891 Glandina Deschiensi, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. p. 101.
1897 Glandina Deschiensi, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
1905 Glandina Deschiensi, Chédeville, (99a) Bull. de la Soc. d'Etude des sciences naturelles d'Elbeuf. XXIII. App. p. 479.
1906 Glandina Deschiensi, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol France XVI, No. 110, p. 288 (10).
1907 Poiretia Deschiensi, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XIX. p. XXII.
1910 Glandina Deschiensi, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 295.
1912 Achatina (Glandina) Deschiensi, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 318.
1914 Poiretia (Pseudoleacina) deschiensi, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. LXVII, p. 41.

Vorkommen: U. Eocän, O. Lutétien: Calc. de Provins: Saint-Parres bei Nogent-sur-Seine (Dép. Aube).

Poiretia (Pseudoleacina) eburnea eburnea (Klein).

1853 Glandina (Achatina) eburnea, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. IX, p. 213, tab. V, fig. 10.

?1855 Achatina Sandbergeri, J.-B. Greppin, (55a) Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer Gesellsch. f. d. gesamten Naturwissensch. XIV, p. 29 (non Thomae!).

1858 Glandina (Glandina) eburnea, Sandberger, (58a) Die Conch. d. Mainzer Tertiärbeckens. p. 45—.

1859 Glandina eburnea, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. üb. d. 34. Vers. D. Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858, p. 79.

1874 Oleacina eburnea, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien d. Vorwelt. p. 606, tab. XXIX, fig. 31—31b.

1879 Oleacina eburnea, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. XXXV, p. 266.

1882 Glandina eburnea, O. Fraas, (82a) Geognostische Beschreibung von Württemberg etc. p. 173.

1883 Glandina (Oleacina) eburnea, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.

1884 Glandina eburnea, Quenstedt, (84a) Petrefaktenk. Deutschlands VII, p. 72, tab. CLXXVIII, fig. 54.

1885 Oleacina eburnea, Zittel, (85a) Handbuch d. Palaeontologie I, 2, p. 306—.

1887 Bulla sp., Handmann, (87a) Die foss. Conch. von Leobersdorf im Tertiärbecken von Wien. p. 4.

1891 Oleacina eburnea, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchf. v. Böhmen VII, 4, p. 23—.

1892 Oleacina eburnea, Maillard, (92a) Abh. d. Schweiz. Palaeontolog. Ges. XVIII, p. 6, tab. I, fig. 5—7.

1893 Oleacina eburnea, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France (3), XXI, p. 244.

1896 Oleacina eburnea, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406.

1901 Oleacina eburnea, Schlosser, (01a) Z. Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenformation. p. 36.

1903 Oleacina eburnea, Schardt, (03a) Bull. Soc. Neuchâteloise Sc. Nat. XXXI, p. 280.

1904 Oleacina cf. eburnea, Handmann, (04a) Verh. d. k. k. geolog. Reichsanst. (Wien) 1904, p. 48.

1905 Oleacina eburnea, Roth v. Telegd, (05a) Erläuterung. z. geolog. Spezialk. d. Länder d. ungar. Krone. Umg. v. Kismarton. p. 27.

1907 Poiretia eburnea, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2nd ser. Pulmonata XIX, p. XXIV.

1907 Oleacina eburnea, v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geolog. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 70.

1908 Oleacina eburnea, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 565 etc.

1910 Oleacinea (Boltenia) eburnea, Jooss. (10a) Nachrichtsblatt d. D. Malakozool. Ges. XLII, p. 19.

1911 Oleacina (Boltenia?) eburnea, v. Gaál (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geolog. Reichsanst. XVIII, 1, p. 51, Tab. III, fig. 1.

1913 Oleacina eburnea, F. Schwarz, (13a) Beschreibung d. Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 39.

1914 Poiretia (Pseudoleacina) eburnea, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. LVII, p. 41.

1917 Poiretia (Pseudoleacina) eburnea, Wenz, (17c) Jahrbücher d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 52—.

1921 Poiretia (Pseudoleacina) eburnea, Ehrat und Jooss, (21a) Das Alter der Basalttuffe im Kirchheim-Uracher Vulkangebiet und im Hegau. p. 4, 9.

1921 Poiretia (Pseudoleacina) eburnea Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 27.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten: Mörsingen bei Riedlingen (Württemb.), Andelfingerberg bei Riedlingen (Württemberg), Bechingen (Württemb.). — Gelber Basalttuff des Randecker Maares (Württemberg), Pfänder bei Bregenz (Vorarlberg).
Sarmatien: Le Locle (Kt. Neuchâtel), Rákosd (Kom. Hunyad).
U. Pliocän, Pontien: U. Congerienschichten: Leobersdorf (Nieder-Oesterreich), Nyulas (Kom. Moson).

Poiretia (Pseudoleacina) eburnea hildegardiae (Gottschick).

*1911 Oleacina (Boltenia) Hildegardiae, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. LXVII, p. 498, 533, tab. VII, fig. 1—1a.

1919 Poiretia (Pseudoleacina) eburnea hildegardiae, Gottschick (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI (1919), p. 120.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Poiretia (Pseudoleacina) elongata (Miller).

*1907 Glandina elongata, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. LXIII, p. 453, tab. IX, fig. 7a—f.

1907 Oleacina ovulina, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. LXIII, p. 453, tab. IX, fig. 9a—b (juv!).

1907 Poiretia elongata, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2nd ser. Pulmonata XIX, p. XXII.

1907 Poiretia ovulina, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2nd ser. Pulmonata XIX, p. XXII.

1908 Glandina elongata, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 485.

1908 Oleacina ovulina, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 485.

Vorkommen: ?U. Eocän, Lutétien: Spaltenkalk: Bachhagel (Bayern).

Poiretia (Pseudoleacina) fossilis (Andreae).

*1902 Oleacina (Salasiella) fossilis, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Mus., Hildesheim, No. 18, p. 6, 26, Textfig. 1 (juv!).

1904 Oleacina (Salasiella) fossilis, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Mus., Hildesheim, No. 20, p. 16.

1904 Oleacina (Salasiella) fossilis, Andreae, (04b) Ztschr. d. deutschen geolog. Ges. LVI, Briefl. Mitt. p. 250.

1907 Poiretia fossilis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2nd ser. Pulmonata XIX, p. XXIV.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Oppeln.

Poiretia (Pseudoleacina) fragilis (Deshayes).

*1863 Achatina fragilis, Deshayes, (56a) Descr. des anim. sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 839, tab. LIII, fig. 13--15.
1872 Glandina fragilis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconch. d. Vorwelt, p. 174, tab. X, fig. 18—18a.
1877 Glandina fragilis, Filhol, (77a) Rech. sur les Phosphorites du Quercy. p. 502.
1881 Achatina fragilis, Lemoine et Aumonier, (81a) C. r. Assoc. franç. Avancem. Sci. IX, Reims, p. 608.
1886 Glandina fragilis, Sacco, (86b) Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Milano XXIX, p. (35)—.
1889 Glandina fragilis, Cossmann, (86a) Catalogue illust. des coq. foss. de l'Eocène des env. de Paris. IV, p. 354.
1891 Glandina fragilis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. p. 101.
1897 Glandina fragilis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
1897 Glandina fragilis, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 57—.
1905 Glandina fragilis, Chédeville, (99a) Bull. de la Soc. d'Etude des sciences naturelles d'Elbeuf. XXIII. App. p. 479.
1907 Glandina fragilis, Cossmann, (86a) Catalogue illust. des coq. foss. de l'Eocène des env. de Paris. App. 4. p. 98—.
1907 Poiretia fragilis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XIX, p. XXII.
1913 Glandina fragilis, Cossmann, (86a) Catalogue illust. des coq. foss. de l'Eocène des env. de Paris. App. 5, p. 220.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Sables de Bracheux: Châlons-sur-Vesle (Dép. Marne), Chenay (Dép Marne), Jonchery (Dép. Marne).

Poiretia (Pseudoleacina) hypermeces (Staadt).

*1913 Glandina hypermeces, Staadt in Cossmann, (86a) Catalogue illust. des coq. foss. de l'Eocène des env. de Paris. App. 5, p. 219, tab. VIII, fig. 263, 9.
1913 Glandina hypermeces, Cossmann et Pissarro, (06a) Iconogr. compl. des Coq. foss. de l'Eocène des env. de Paris II. tab. LIX, fig. 263, 9.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Chenay (Dép. Marne).

Poiretia (Pseudoleacina) kleiniana Pilsbry

o1853 Achatina elegans, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. IX, p. 214, tab. V, fig. 11 (non C. B. Adams 1849).
1858 Glandina (Glandina) elegans, Sandberger, (58a) Die Conch. d. Mainzer Tertiärbeckens. p. 45— (non Adams!).
1859 Glandina elegans, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. üb. d. 34. Vers. D. Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858, p. 79 (non Adams!).
1874 Glandina elegans, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconch. d. Vorwelt. p. 605 (non Adams!).
1884 Glandina elegans, Quenstedt, (84a) Petrefaktenk. Deutschlands VII, p. 72, tab. CLXXXVII, fig. 53. (non Adams!)
1896 Glandina inflata var. elegans, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 405 (non Sandberger; nec Adams!).

1907 Poiretia elegans, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2nd ser. Pulmonata XIX, p. XXIII (non Adams!).
1907 Glandina elegans, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min. etc. 1907, II, p. 39 (non Adams!).
1908 Glandina (Achatina) elegans, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 565 etc. (non Adams!).
*1909 Poiretia kleiniana, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2nd ser. Pulmonata XX, p. 112.
1913 Oleacina elegans, F. Schwarz, (13a) Beschr. d. Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 39 (non Adams!).
1914 Poiretia (Pseudoleacina) elegans, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. LXVII, p. 41 (non Adams!).

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten: Mörsingen bei Riedlingen (Württemb.), Dischingen (Württemb.).

Poiretia (Pseudoleacina) nitidula (Klika).

*1891 Subulina nitidula, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 70, fig. 66.
1891 Subulina nitidula, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 229.
1907 Poiretia nitidula, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Sér. Pulmonata. Vol. XIX, p. XXII.
1911 Subulina nitidula, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.
1917 Subulina nitidula, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 49.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Wärzen (Böhmen).

Poiretia (Pseudoleacina) oligostropha oligostropha (Reuss).

1849 Achatina Sandbergeri, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 12, 32, tab. III, fig. 11 (non Thomae).
*1849 Achatina oligostropha, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 33, tab. III, fig. 13 (juv.!).
1851 Achatina oligostropha, Walchner, (46a) Handb. d. Geognosie. 2. A. p. 1183.
1851 Achatina Sandbergeri, Walchner, (46a) Handb. d. Geognosie. 2. A. p. 1183, 1184 (non. Thomae!).
1852 Achatina oligostropha, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 562.
1858 Glandina Sandbergeri, Sandberger, (58a) Die Conch. d. Mainzer Tertiärbeckens. p. 47 (part! non Thomae).
1860 Glandina (Glandina) Sandbergeri, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien XLII, p. 70 (non Thomae!).
1869 Glandina Sandbergeri, Slavik, (69a) Archiv pro přirodověd. prozkoumáni Cech. I, 2, p. 251 (non Thomae!).
1869 Glandina oligostropha, Slavik, (69a) Archiv pro přirodověd. prozkoumáni Cech. I, 2, p. 251.
1869 Glandina Sandbergeri, Slavik, (69b) Archiv d. naturwiss. Landesdurchf. von Böhmen I, p. 271 (non Thomae!).
1869 Glandina oligostropha, Slavik, (69b) Archiv d. naturwiss. Landesdurchf. von Böhmen I, p. 271.
1870 Glandina Sandbergeri, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geolog. Reichsanst. (Wien) XX, p. 268 (non Thomae!).
1872 Glandina Sandbergeri, Naumann, (72a) Lehrb. d. Geognosie. 2. A. III, 3, p. 151 (non Thomae!).

1872 Glandina oligostropha, Naumann, (72a) Lehrb. d. Geognosie. 2. A. III, 3, p. 151.
1874 Glandina Sandbergeri, G. Leonhard, (74a) Lehrb. d. Geognosie u. Geologie. p. 401 (non Thomae!).
1874 Oleacina Sandbergeri, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconch. d. Vorwelt. p. 444 (non Thomae!).
1882 Glandina Sandbergeri, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135 (non Thomae!).
1882 Glandina oligostropha, de Morgan (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.
1891 Oleacina neglecta, Klika, (91a) Arch. f. naturwiss. Landesdurchf. v. Böhmen VII, 4, p. 21, Textfig. 13a, b.
1891 Oleacina neglecta, O. Boettger, (91a) Verh. d. k. k. geolog. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 229.
1892 Glandina Sandbergeri, Katzer, (92a) Geologie v. Böhmen. p. 1384, Textfig. 1009 (non Thomae!).
1897 Oleacina Sandbergeri, Babor, (97a) Sitz.-Ber. d. k. Böhm. Ges. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 15, 17 (non Thomae!).
1901 Oleacina Sandbergeri, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36 (part! non Thomae!).
1901 Oleacina oligostropha, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36.
1902 Boltenia neglecta, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Mus. Hildesheim, No. 18. p. 6.
1907 Poiretia neglecta, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2nd ser. Pulmonata XIX, p. XXIV.
1907 Poiretia oligostropha, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2nd ser. Pulmonata XIX, p. XXV.
1911 Oleacina neglecta, Kafka, (11a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchf. v. Böhmen XIV, No. 4, p. 67.
1912 Oleacina neglecta, Jooss, (12c) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. LXVIII, p. 160.
1916 Poiretia (Pseudoleacina) sandbergeri neglecta, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geolog. Vereins. N. F. V, H. 2. p. 186.
1916 Oleacina neglecta, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geolog. Reichsanst. Wien 1916, p. 83.
1917 Poiretia (Pseudoleacina) neglecta, Wenz, (17c) Jahrbücher d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 52—.
1918 Poiretia (Pseudoleacina) neglecta, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 7.

Vorkommen: U. Miocän, **Burdigalien:** Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen), Grosslipen (Böhmen), Kolosoruk (Böhmen), Stolzenhahn (Böhmen).

Aquitanien: Ob. Rugulosa- (Oepfinger-) Schichten: Donaurieden (Württemberg).

Poiretia (Pseudoleacina) oligostropha subcylindrata (Boettger).

*1891 Oleacina neglecta var. subcylindrata, O. Boettger, (91a) Verh. d. k. k. geolog. Reichsanst. 1891, p. 229.

Vorkommen: U. Miocän, **Burdigalien:** Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

Poiretia (Pseudoleacina) producta producta (Reuss).

*1849 Achatina producta, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 32, tab. III, fig. 15.

1851 Achatina producta, Walchner, (46a) Lehrb. d. Geognosie. 2. A. p. 1183.
1852 Achatina producta, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 564.
1858 Glandina (Glandina) producta, Sandberger, (58a) Die Conch. d. Mainzer Tertiärbeckens. p. 45—.
1859 Glandina producta, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. üb. d. 34. Vers. D. Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858, p. 79.
1860 Glandina (Glandina) producta, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wiss. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 70.
1869 Glandina producta, Slavik, (69a) Archiv pro přirodověd. prozkoumáni Cech. I, 2, p. 251.
1869 Glandina producta, Slavik, (69a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchf. von Böhmen I, p. 271.
1870 Glandina producta, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geolog. Reichsanst. (Wien) XX, p. 286.
1874 Oleacina producta, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconch. d. Vorwelt. p. 444, tab. XXIV, fig. 29—29a.
1882 Glandina producta, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.
1891 *Oleacina producta, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchf. v. Böhmen VII, 4, p. 23, Textfig. 14a, b.
1901 Oleacina producta, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36, part.
1907 Poiretia producta, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2nd ser. Pulmonata XIX, p. XXIV.
1902 Boltenia producta, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Mus. Hildesheim, No. 18, p. 6.
1911 Oleacina producta, Kafka, (11a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchf. v. Böhmen XIV, No. 4, p. 67.
1912 Oleacina producta, Jooss, (12c) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. LXVIII, p. 160—.
1914 Poiretia (Pseudoleacina) producta, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. LXVII, p. 41.
1917 Poiretia (Pseudoleacina) producta, Wenz, (17c) Jahrbücher d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 53.

Vorkommen: **U. Miocän, Burdigalien:** Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen), Grosslipen (Böhmen).

Poiretia (Pseudoleacina) producta emphysematica (Babor).

*1897 Oleacina producta var. emphysematica, Babor, (97a) Sitz.-Ber. d. k. Böhm. Ges. d. Wiss. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 2.
1907 Poiretia producta var. emphysematica, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2nd ser. Pulmonata XIX, p. XXIV.
1914 Poiretia (Pseudoleacina) producta var. emphysematica, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. LXVII, p. 41—.
1917 Poiretia (Pseudoleacina) producta var. emphysematica, Wenz, (17c) Jahrbücher d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 53.

Vorkommen: **U. Miocän, Burdigalien:** Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

Poiretia (Pseudoleacina) cf. producta.

1867 Achatina producta, J.-B. Greppin, (67a) Essai géol. sur le Jura Suisse. p. 142.
1870 Achatina (Glandina) producta, J.-B. Greppin, (70a) Mat. pour la Carte géol. de la Suisse VIII, p. 188.

1892 Oleacina cf. producta, Maillard, (92a) Abh. d. Schweiz. Palaeontolog. Ges. XVIII, p. 7, tab. I, fig. 8.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Vermes bei Delsberg (Kt. Bern).

Poiretia (Pseudoleacina) rákosdensis (Gaál).

*1911 Oleacina rákosdensis, v. Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geolog. Reichsanst. XVIII, 1, p. 52, tab. III, fig. 2.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Rákosd (Com. Hunyad).

Poiretia (Pseudoleacina) sandbergeri sandbergeri (Thomae).

*1845 Achatina Sandbergeri, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau Ver. f. Naturk. II, p. 151, tab. III, fig. 11a—b.

1848 Achatina Sandbergeri, Bronn, (48a) Index palaeontol. I. p. 4.

1849 Achatina Sandbergeri, Bronn, (48a) Index palaeontol. II, p. 497.

1851 Achatina Sandbergeri, A. Braun, (46a) in Walchner, (46a) Handb. d. Geognosie. 2. A. p. 1136.

1851 Achatina Sandbergeri, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geognost. Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens. p. 52.

1851 Achatina oligostropha, Theobald und Rössler, (51a) Jahresber. d. Wetterauischen Ges. f. d. ges. Naturk. 1850/51. p. 86 (non Reuss!).

1852 Achatina Sandbergeri, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten, p. 562.

1852 Achatina Sandbergeri, Sandberger, (52a) Ztschr. d. D. Geolog. Ges. IV, p. 683.

1852 Achatina Sandbergeri, F. Voltz, (52a) Geologische Bilder aus d. Mainzer Becken. tab. I, fig. 2a—b.

1852 Achatina Sandbergeri, F. Voltz, (52b) Uebersicht d. geolog. Verh. d. Grossherzogthums Hessen. p. 51.

1853 Achatina Sandbergeri, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. IX, p. 213—, 214—.

1853 Achatina Sandbergeri, Sandberger, (53a) Unters. über d. Mainzer Tertiärbecken. p. 30.

1853 Achatina Sandbergeri, Sandberger, (53c) Amtl. Ber. über d. 29. Vers. d. Gesellsch. D. Naturf. und Aerzte zu Wiesbaden 1852. p. 157.

1854 Achatina (Glandina) Sandbergeri, Hamilton, (54a) Quart. Journ. Geol. Soc. London X, p. 281.

1855 Achatina (Glandina) Sandbergeri, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterauer Ges. f. d. ges. Natruk. zu Hanau 1855. p. 72.

1855 Achatina subsulcosa, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterauer Ges. f. d. ges. Naturk. in Hanau 1855. p. 72 (non Thomae!).

1855 Achatina (Glandina) n. sp., Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterauer Ges. f. d. ges. Naturk. in Hanau 1855. p. 72.

1855 Achatina Sandbergeri, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2. éd. III, p. 27.

1858 Achatina Sandbergeri, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Naturhist. Abhandl. a. d. Gebiete d. Wetterau. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. in Hanau. Festschr. 50. J. p. 118, 142.

1858 Glandina (Glandina) Sandbergeri, Sandberger, (58a) Die Conch. d. Mainzer Tertiärbeckens. p. 47, tab. V, fig. 4—4c.

1858 Achatina Sandbergeri, Theobald und Ludwig, (58a) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogt. Hessen etc. Sect. Offenbach-Hanau-Frankfurt. p. 38 etc.

1859 Glandina Sandbergeri, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. üb. d. 34. Versamml. D. Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858, p. 77, 79.
1863 Achatina Sandbergeri, Deshayes, (56a) Descr. des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 846, tab. LIII, fig. 7—9.
1863 Glandina Sandbergeri, Ludwig, (63a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geolog. Ver. Darmstadt. III. F., H. 2, p. 130.
1864 Glandina Sandbergeri, Ludwig, (64d) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogt. Hessen etc. Sect. Darmstadt. p. 36.
1865 Glandina Sandbergeri, Sandberger, (65a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1865. p. 55.
1869 Glandina Sandbergeri, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. D. Malakozool. Ges. I, p. 42.
1872 Glandina Sandbergeri, Naumann, (72a) Lehrb. d. Geognosie. 2. A. III, 3, p. 169.
1874 Oleacina Sandbergeri, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconch. d. Vorwelt. p. 409, tab. XXIII, fig. 32—32b.
1875 Glandina Sandbergeri, de Fougeroux de Denainvilliers, (75a) Journ. de Conchyliologie XXIII, p. 72.
1877 Oleacina Sandbergeri, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 206.
1877 Glandina Sandbergeri, Filhol, (77a) Rech. sur les Phosphorites du Quercy. p. 502.
1880 Glandina Sandbergeri, C. Koch, (80b) Erläuterungen z. geol. Spezialk. v. Preussen. Blatt Hochheim, p. 24.
1882 Glandina Sandbergeri, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschr. v. Württemberg etc. p. 172.
1883 Oleacina Sandbergeri, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 119.
1884 Boltenia Sandbergeri, Andreae, (84a) Abh. z. geolog. Spezialk. v. Elsass-Lothringen II, 3, p. 42—.
1884 Glandina Sandbergeri, v. Dechen, (84a) Erläuterungen z. geolog. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528.
1888 Oleacina Sandbergeri, Lenk, (88a) Verh. d. physik.-med. Ges. zu Würzburg. N. F. XXI, p. 25.
1891 Achatina Sandbergeri, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. p. 109.
1891 Gleacina sandbergeri, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchf. v. Böhmen VI, 4, p. 23—.
1892 Oleacina Sandbergeri, Maillard, (92a) Abh. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, p. 6—, 8—.
1897 Glandina Sandbergeri, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
1901 Oleacina Sandbergeri, Schlosser, (01a) Z. Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36.
1902 Boltenia Sandbergeri, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Mus., Hildesheim, No. 18, p. 6—.
1906 Glandina Sandbergeri, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110, p. 296 (18).
1907 Poiretia sandbergeri, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XIX, p. XXIV.
1907 Glandina Sandbergeri, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. LX, p. 155.
1910 Glandina (Oleacina) Sandbergeri, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France (4), X, p. 604.
1911 Glandina Sandbergeri, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1533.
1912 Poiretia sandbergeri, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min. etc. Beil. Bd. XXXIV, p. 449.

1912 Oleacina Sandbergeri, Jooss, (12c) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. LXVIII, p. 180—.
1912 Glandina Sandbergeri, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422.
1913 Oleacina Sandbergeri, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 46.
1914 Poiretia cf. Sandbergeri, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. k. Preuss. Geolog. Landesanst. XXXV, II, H. 1, p. 44.
1914 Poiretia (Pseudoleacina) sandbergeri, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. LXVII, p. 41, 140, 148.
1916 Poiretia (Pseudoleacina) sandbergeri, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. oberrhein. geolog. Ver. N. F. V, H. 2, p. 164, 184, 185.
1916 Poiretia (Pseudoleacina) sandbergeri, Wenz, (16c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. LXIX, p. 60.
1917 Poiretia (Pseudoleacina) sandbergeri, Wenz, (17c) Jahrbücher d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 52—.
1918 Poiretia (Pseudoleacina) sandbergeri, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 7—.
1921 Poiretia (Pseudoleacina) sandbergeri, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 143.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau), Oppenheim-Nierstein (Rheinhessen). — Calc. de Beauce inf.: Côte-Saint-Martin bei Etampes (Dép. Seine-et-Oise), Fontainebleau (Dép. Seine-et-Marne). — Böhm. Süsswasserkalk: Wärzen. — U. Rugulosaschichten: Altheim b. Ehingen (Württemberg).
U. Miocän, Aquitanien: ?Hochstadt bei Hanau, ?Offenbach-Bieber. — Braunkohlenton: ?Theobaldshof bei Tann i. d. Rhön (Hessen-Nassau).

Poiretia (Pseudoleacina) sandbergeri subcylindrica Wenz.

*1914 Poiretia (Pseudoleacina) producta var. subcylindrica, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. LXVII, p. 42, 140, tab. IV, fig. 1.
1917 Poiretia (Pseudoleacina) producta var. subcylindrica, Wenz, (17c) Jahrbücher d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX. p. 53—.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Poiretia (Pseudoleacina) subsulcosa (Thomae).

*1845 Achatina subsulcosa, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. II, p. 152, tab. III, fig. 12a—b.
1848 Achatina subsulcosa, Bronn, (48a) Index Palaeontol. I, p. 4.
1849 Achatina subsulcosa, Bronn, (48a) Index Palaeontol. II, p. 497.
1851 Achatina subsulcosa, A. Braun in Walchner (46a) Handb. d. Geognosie. 2. A. p. 1136.
1851 Achatina subsulcosa, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung d. geognost. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens ... p. 52.
1852 Achatina subsulcosa, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 564.
1852 Achatina subsulcosa, Sandberger, (52a) Ztschr. d. D. Geolog. Ges. IV, p. 683.
1852 Achatina subsulcosa, F. Voltz, (52b) Uebers. d. geolog. Verh. d. Grossherzogthums Hessen. p. 51.
1853 Achatina subsulcosa, Sandberger, (53a) Unters. üb. d. Mainzer Tertiärbecken. p. 30.

1854 Achatina subsulcosa, Hamilton, (54a) Quart. Journ. Geol. Soc. London X, p. 281.
1855 Achatina subsulcosa, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2. éd. III, p. 27.
1858 Achatina subsulcosa, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Naturhist. Abh. a. d. Gebiete d. Wetterau. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. in Hanau. Festschr. 50. J. p. 118, 142.
1858 Glandina (Glandina) subsulcosa, Sandberger, (58a) Die Conch. d. Mainzer Tertiärbeckens. p. 46, tab. V, fig. 3—3b.
1859 Glandina subsulcosa, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. üb. d. 34. Vers. D. Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858. p. 79.
1863 Glandina subsulcosa, Ludwig, (63a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geolog. Ver. Darmstadt. III. F., H. 2, p. 130.
1864 Glandina subsulcosa, Ludwig, (64d) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogt. Hessen etc. Sect. Darmstadt. p. 36.
1869 Glandina subsulcosa, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. D. Malakozool. Ges. I, p. 42.
1874 Glandina subsulcosa, O. Boettger, (74a) Ber. üb. d. Senckenb. Naturf. Ges. Frankfurt a. M. 1873/74. p. 64—.
1874 Oleacina subsulcosa, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconch. d. Vorwelt. p. 410.
1877 Oleacina subsulcosa, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 206.
1883 Oleacina subsulcosa, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 133.
1884 Cleacina subsulcosa, v. Dechen, (84a) Erläuterungen z. geolog. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 533.
1897 Oleacina subsulcosa, Babor, (97a) Sitz.-Ber. d. k. böhm. Ges. d. Wiss. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 17.
1907 Poiretia subsulcosa, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2nd ser. Pulmonata XIX, p. XXV.
1907 Glandina subsulcosa, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. LX p. 155.
1910 Glandina (Oleacina) subsulcosa, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France, (4), X, p. 604, 611.
1912 Poiretia subsulosa, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min. etc. Beil. Bd. XXXIV, p. 446, 449.
1912 Oleacina aff. crassicosta, Jooss, (12b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 89.
1912 Oleacina aff. crassicosta, Jooss, (12c) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. LXVIII, p. 160, tab. IV, fig. 1.
1912 Oleacina subsulcosa, Jooss, (12c) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. LXVIII, p. 160—.
1914 Poiretia (Pseudoleacina) subsulcosa, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. LXVII, p. 43, 141.
1915 Oleacina crassicosta, Schneid, (14a) Geogn. Jahresh. XXVIII, p. 215.
1921 Poiretia (Pseudoleacina) subsulcosa, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 143.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau), Oppenheim-Nierstein (Rheinhessen). — Ramondischichten: Amerbach im Ries (Bayern).

U. Miocän, Aquitanien: Corbiculaschichten: ?Frankfurt a. M.-Roederberg.

U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: ??Tuchorschitz.

Poiretia (Pseudoleacina) terveri (Boissy).

1846 Achatina Terveri, de Boissy, (46a) Bull. Soc. Géol. France. (2), IV, p. 178 (nom. nud!).

*1848 Achatina Terveri, de Boissy, (48a) Mém. Soc. Géol. France. (2). III, p. 279, tab. VI, fig. 5.
1848 Achatina Terveri, Bronn, (48a) Index Palaeontol. I, p. 4.
1849 Achatina Terveri, Bronn, (48a) Index Palaeontol. II, p. 497.
1855 Achatina Terveri, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2. éd. III, p. 26.
1861 Achatina Terveri, Melleville, (61a) Bull. Soc. Géol. France. (2), XVIII, p. 443.
1863 Achatina Terveri, Deshayes, (56a) Descr. des anim. sans vertèbres du bassin de Paris. II, p. 841, tab. LIII, fig. 23—25.
1875 Achatina Terveri, Meunier, (75a) Géologie des Environs de Paris. p. 125.
1881 Achatina Terveri, Lemoine et Aumonier, (81a) C. r. Assoc. franç. Avancem. Sci. IX, Reims, p. 610.
1889 Glandina Terveri, Cossmann, (86a) Cat. illust. des Coq. foss. de l'Eocène des env. de Paris IV, p. 354.
1891 Glandina Terveri, Harris and Burrows (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. p. 101.
1897 Glandina Terveri, Kobelt, (97a) Studien z. Zoogeographie I, p. 143.
1902 Glandina Terveri, Dollfus, (02d) Mém. Soc. belge de Géol., de Paléont. et d'Hydrol. XVI, p. 280.
1905 Glandina Terveri, Chédeville (99a) Bull. de la Soc. d'Etude des Sciences naturelles d'Elbeuf. XXIII, App. p. 479.
1906 Glandina Terveri, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110, p. 286 (8).
1907 Glandina Terveri, Cossmann, (86a) Cat. illust. des Coq. foss. de l'Eocène des env. de Paris. App. 4, p. 97—.
1907 Poiretia terveri, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XIX, p. XXII.
1910 Glandina Terveri, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 275.
1911 Glandina Terveri, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1532.
1912 Glandina Terveri, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 208.

Vorkommen: **U. Paleocän, Thanétien:** Süsswasserkalk: Rilly bei Reims.

Poiretia (Pseudoleacina) tournoueri (Denainvilliers).

*1875 Glandina Tournoueri, de Fougeroux de Denainvilliers, (75a) Journ. de Conchyliologie XXIII, p. 73, tab. III, fig. 5.
1889 Glandina Tournoueri, Cossmann, (86a) Cat. Illust. des Coq. foss. de l'Eocène des env. de Paris IV, p. 354, tab. XI, fig. 35.
1891 Glandina Tournoueri, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. p. 101.
1897 Glandina Tournoueri, Kobelt, (97a) Studien z. Zoogeographie 1, p. 143.
1905 Glandina Tournoueri, Chédeville, (99a) Bull. de la Soc. d'Etude des sciences naturelles d'Elbeuf. XXIII. App. p. 479.
1906 Glandina Tournoueri, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110, p. 288 (10).
1907 Glandina Tournoueri, Cossmann, (86a) Cat. illust. des Coq. foss. d'Eocène des env. de Paris. Appendix 4, p. 98—.
1907 Poiretia tournoueri, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2nd ser. Pulmonata XIX, p. XXIII.
1912 Achatina (Glandina) Tournoueri, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 318.

Vorkommen: U. Eocän, O. Lutétien: Calc. de Provins: Côte-Saint-Parres bei Nogent-sur-Seine (Dép. Aube), Oger (Dép. Marne).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Poiretia**

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Palaeoglandina bonneti		—															
cordieri elongata				—													
cordieri rhenana				—													
marioni				—													
naudoti naudoti				—													
naudoti longipontina				—													
wagneri				—													
cordieri cordieri				—	—												
costellata mamertensis					—												
costellata vialai						—	—										
brevis							—										
costellata costellata							—										
costellata abbreviata							—										
woodi							—										
milleri							—										
gracilis revili									—								
gracilis gracilis									—	—	—						
gracilis noueli										—							
gracilis var.												—					
gracilis insignis												—	—				

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Poiretia

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
gracilis porrecta												···	▬	▬			
gracilis aquensis													▬	▬	▬	▬	
galloprovincialis															▬		
paladilhei																▬	
lunensis																	▬
Sg. Poiretia rugulosa rugulosa									▬								
rugulosa ulmensis										▬							
taurinensis taurinensis												▬					
taurinensis meli												▬					
senensis																	▬
pseudoalgira																	▬
Sg. Pseudoleacina fragilis	▬																
hypermeces	▬																
terveri	▬																
deschiensi				▬													
elongata				▬													
deckei deeckei				▬													
deeckei rouisiana				▬													
tournouëri							▬										
crassicosta							▬										
nitidula									▬								
sandbergeri subcylindrica									▬								

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Poiretia

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
sandbergeri sandbergeri									—	···							
subsulcosa									—	···							
? bickhardti										—							
oligostropha oligostropha											—						
oligostropha subcylindrata											—						
producta producta											—						
producta emphysematica											—						
fossilis													—				
kleiniana													—				
cf. producta													—				
eburnea eburnea													—	—	—		
eburnea hildegardiae														—			
rakosdensis														—			

Genus **Euglandina** Crosse et Fischer 1870.[384])

Genotyp: Euglandina lignaria (Reeve) — rec.

Euglandina rosea rosea (Férussac).

(°1821 Helix rosea, Férussac, Prodrome, Tabl. syst. des Anim. Moll. p. 50. No. 356.)

1890 Glandina truncata, Dall, (90a) Contrib. to the Tertiary Fauna of Florida. Transact. of Wagner Free Inst. of Sci. of Philadelphia. Pt. I, p. 19 (non Gmelin!).

---

384) Mission scientifique au Mexique et dans l'Amerique Centrale. Mollusques I, p. 97.

1903 Glandina truncata, Dall. (90a) Contrib. to the Tertiary Fauna of Florida. Transact. of Wagner Free Inst. of Sci. of Philadelphia. Pt. VI, p. 1605.

Vorkommen: **O. Pliocän:** Caloosahatchie Beds: Caloosahatchie River (Florida).

Euglandina rosea ovata Dall.

*1890 Glandina truncata var. ovata, Dall, (90a) Contrib. to the Tertiary Fauna of Florida ... Pt. I. Transact. of Wagner Free Inst. of Sci. of Philadelphia. p. 19.

1903 Glandina truncata var. ovata, Dall, (90a) Contrib. to the Tertiary Fauna of Florida ... Pt. VI. Transact. of Wagner Free Inst. of Sci. of Philadelphia. p. 1605.

1907 Glandina rosea var. ovata Pilsbry. (85a) Manual of Conchology XIX, p. 192.

Vorkommen: **O. Pliocän:** Caloosahatchie Beds: Caloosahatchie River (Florida).

Euglandina rosea macer Dall.

*1890 Glandina truncata var. macer. Dall. (90a) Contrib. to the Tertiary Fauna of Florida ... Transact. of Wagner Free Inst. of Sci. of Philadelphia. Pt. I. p. 19.

1903 Glandina truncata var. macer, Dall, (90a) Contrib. to the Tertiary Fauna of Florida ... Pt. VI. Transact. of Wagner Free Inst. of Sci. of Philadelphia. p. 1605.

1907 Glandina rosea var. macer, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XIX, p. 192.

Vorkommen: **O. Pliocän:** Caloosahatchie Beds: Caloosahatchie River (Florida).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genns Euglandina

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
rosea rosea																	—
rosea ovata																	—
rosea macer																	—

Fam. Achatinidae.

Subfam. Achatininae.

Genus Burtoa Bourguignat 1889.[385])

Genotyp: Burtoa nilotica (Pfeiffer).

Burtoa cf. nilotica (Pfeiffer).

(*1861 Bulimus niloticus, Pfeiffer, Proc. Zool. Soc. London, 1861, p. 24.)
1914 Burtoa cf. nilotica, Newton in Oswald, (14a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London LXX, p. 195, tab. XXX, fig. 13.
Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Kachuku (Victoria Nyanza-Gebiet).

Subfam. Stenogyrinae.

Genus Opeas Albers 1850.[386])

Genotyp: Opeas subula (Pfeiffer).

? Opeas corruptum Klika.

*1891 Opeas? corrupta, Klika, (91a) Archiv der naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 71, Textfig. 67.
1891 Opeas corruptum, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 229.
1911 Opeas corrupta, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.
Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Stolzenhahn (Böhmen).
Bemerkung: Schlecht erhalten; systematische Stellung daher unsicher!

Opeas minutum (Klein).

*1853 Bulimus minutus, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 212, tab. V, fig. 9.
1858 Bulimus minutus, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 43—.
1859 Bulimus minutes, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858, p. 78.
1873 Subulina minuta, v. Ammon, (73a) Correspondenzbl. d. zool.-min. Ver. in Regensburg 1873, p. 189.
1874 Subulina minuta Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 596, tab. XXIX, fig. 16—16b.

---

[385]) Mollusques de l'Afrique Equatoriale. p. 98.
[386]) Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. p. 175.

1877 Subulina minuta, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool.-min. Ver. zu Regensburg 1877, p. 38.

1879 Subulina minuta, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.

1882 Bulimus minutus, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174.

1882 Bulimus minutus, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1882, p. 179.

1883 Subulina minuta, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.

1885 Subulina minuta, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 87.

1885 Subulina minima, Sandberger, (85a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1885, p. 76.

1886 Subulina minuta, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 432.

1886 Subulina minuta, Lomnicki, (86b) Akademija umietnóci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fiziograficznej XX, p. 66, tab. I, fig. 16a—c.

1888 Subulina minuta, v. Ammon, (88a) Geognost. Jahresb. I, p. 3.

1891 Stenogyra (Opeas) minuta var. reunensis, Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLIII, p. 365, tab. XXI, fig. 9a—b.

1892 Stenogyra (Subulina) minuta, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 87, tab. VI, fig. 11.

1893 Stenogyra (Opeas) minuta var. Reunensis, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIII, p. 308.

1894 Subulina minuta, Clessin, (94a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 34.

1894 Subulina minuta, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 292, 847.

1895 Opeas minutus, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen Geol. Ges. XLVII, p. 101—.

1896 Subulina minuta, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406.

1901 Subulina minuta, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.

1903 Stenogyra minuta, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 56.

1903 Stenogyra minuta var. reunensis, Penecke, (03a) Exkursion nach Reun. Congrès géol. internat. IX, Vienna 1903. Exkursionsführer V, p. 2.

1903 Stenogyra (Subulina) minuta, Schardt, (03a) Bull. Soc. Neuchâteloise Sc. nat. XXXI, (1902/03), p. 283.

1904 Subulina minuta, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 537 ff.

1907 Subulina minuta, Schlosser, (07a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 39.

1907 Subulina (Opeas) minuta, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 786.

1908 Subulina minuta, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 541, 564, etc.

1911 Subulina minuta, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 508.

1912 Subulina minuta, Clessin, (12a) Bericht d. naturwissensch. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 112.

1913 Subulina minuta, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 39, 40.
1916 Subulina minuta. Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, (1916), p. 69.
1917 Subulina minuta, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 49—.
1921 Opeas minutum, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 692.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten und Aequivalente: Langnau-Trebschachten (Kt. Bern), Zeglingen (Kt. Baselland), Emeringen (Württemberg), Emerberg (Württemberg), Hausen ob Almendingen (Württemberg), Hohenmemmingen (Württemberg), Mörsingen (Württemberg), Egelsee bei Schmidmühlen (Bayern), Undorf bei Regensburg, Rein (Steiermark). — Süsswasserkalk: Folwarki (Ostgalizien), Wyczólki (Ostgalizien).

O. Miocän, Sarmatien: Le Locle (Kt. Neuchâtel), Steinheim am Albuch (Württemberg).

Opeas orci (Oppenheim).

*1895 Stenogyra (Opeas) Orci, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLVII, p. 100, tab. IV, fig. 10—11.
1897 Opeas orci, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.
1909 Opeas orci, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XX, p. 141.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten: Val dei Mazzini (Prov. Vicenza).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Opeas

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
orci					—												
? corruptum											—						
minutum													—	—			

Fam. Ruminidae.

Genus **Rumina** Risso 1826.[387])

Genotyp: Rumina decollata (Linné).
Syn.: Orbitina Risso, 1826.[388])
Cylindrina Schlüter, 1838.[389])
Sira A. Schmidt, 1855.[390])
Stenogyra aut. plur. (non Shuttleworth!).

Rumina decollata decollata (Linné).

(*1758 Helix decollata, Linné, Systema Naturae . . . ed. X, p. 773.)
1847 Bulimus decollatus, Forbes, (47a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London III, 1, p. 73.
1862 Bulimus decollatus, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 70.
1862 Bulimus Bavouxi, Coquand, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence II, p. 264, tab. XXIX, fig. 19.
1868 Bulimus decollatus, Bourguignat, (68a) Etudes géol. et paléontol. des Hauts Plateaux de l'Atlas entre Boghar et Tiharet. p. 28.
1888 Bulimus Bavouxi (= decollatus), Ph. Thomas, (88a) Bull. Soc. Sc. Nat. Nancy 1888, p. (6).
1892 Rumina decollata, Almera y Bofill y Poch, (92a) Catálogo de los Moluscos fósiles pliocenos de Cataluña. — Publicaciones de la Cronica cientifica de Barcelona 1892. p. 53.
1898 Rumina decollata, Almera y Bofill y Poch, (98a) Boletin de la Comision del Mapa Geologico de España XXIV, (Ser. 2, vol. IV, 1897), p. 99.
1895 Bulimus Bavouxi, Ficheur, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 556.
1901 Rumina decollata, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 141.
1901 (Bulimus Bavouxi), Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 142.
1902 Rumina decollata, Gentil, (02a) Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie). p. 316, 333.
1907 Rumina decollata, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 34.

Vorkommen: **M.-O. Miocän, Vindobonien:** El Goléa, Plateau des Doui-Hasseni (Prov. Alger), Coudiat-Aty bei

---

387) Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et principalément de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes. Vol. IV, p. 79.

388) l. c. p. 82.

389) Kurzgefasstes systematisches Verzeichnis meiner Conchyliensammlung nebst Andeutung aller bis jetzt von mir bei Halle gefundenen Land- und Flussconchylien. p. 7.

390) Abhandl. d. naturwiss. Ver. f. Sachsen u. Thüringen (Halle) I, p. 42.

Constantine. Aïn el Hadj Baba bei Constantine, Oued Zitoun (Prov. Oran).
U. Pliocän, Pontien: Aïn el Bey bei Constantine.
M. Pliocän, Levantin: Euboea.
O. Pliocän, Astien-Diluv. (Sicilien): Grès à hélices: Fort de l'Eau (Prov. Alger), Fouka bei Koléa (Prov. Alger), Guyotviller (Prov. Alger), Tipaza (Prov. Alger), „Puits Karoubi" bei Oran. — Calcaire lacustre: Remchi (Prov. Oran).

Rumina decollata paivae (Lowe).

(*1861 Bulimus paivae, Lowe, Journ. and Proc. of the Linnean Soc. London V, p. 201.)
1899 Rumina atlantica, Pallary, (99b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 374 (nom. nud!).
1901 Rumina decollata, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 142, tab. I. fig. 29—30.
1905 Rumina atlantica, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XVII, p. 213.

Vorkommen: **O. Pliocän, Astien:** Batterie espagnole bei Oran.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Rumina**

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
decollata decollata												—	—	—	—	—	→
decollata paivae																	→

Genus Pseudocolumna Wenz 1920.[391])

Genotyp: Pseudocolumna heydeniana (Cockerell).

Pseudocolumna haydeniana (Cockerell).

o1857 Bulimus? teres, Meek and Hayden, (57a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VIII, (1856), p. 117 (non Olivier, 1836!).
1857 Bulimus teres, Meek and Hayden, (57b) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VIII, (1856), p. 278 (non Olivier!).
1861 Columna? teres, Meek and Hayden, (61a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia XII, (1860), p. 431 (non Olivier!).
1867 Clausilia teres, Conrad, (67b) Smithsonian Misc. Coll. VII, No. 200, p. 10 (non Olivier!).
1876 Columna teres, Meek, (76a) Report U. S. Geol. Survey of the Territories IX, p. 555, tab. XLIV, fig. 11a—b (non Olivier!).

---

391) Senckenbergiana II, p. 16.

1877 Columna teres White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories III, p. 613 (non Olivier!).
1879 Columna teres, White, (79a) XIth Ann. Report U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories for 1877, p. 255 (non Olivier!).
1880 Columna teres, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. III, (1880), p. 21 (non Olivier!).
1883 Columna teres, White, (83a) Annual Report U. S. Geol. Survey III for 1882, p. 454, 475, tab. XXV, fig. 15 (non Olivier!).
1883 Columna teres, White, (83b) XIIth Annual Report U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories for 1878, I, p. 88 (non Olivier!).
1905 Columna teres, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XVII, p. 125 (non Olivier!).
1905 Bulimus teres, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, pt. I, p. 107 (non Olivier!).
*1906 Columna haydeniana, Cockerell, (06b) Bull. American Museum Nat. Hist. XXII, p. 458.
1920 Pseudocolumna heydeniana, Wenz, (19b) Senckenbergiana II, p. 16.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Fort Union Beds: Fort Union (Dakota).

Pseudocolumna vermicula vermicula (Meek et Hayden).

*1857 Bulimus vermicula, Meek and Hayden, (57a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VIII, (1856), p. 118.
1857 Bulimus vermicula, Meek and Hayden, (57b) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VIII, (1856), p. 278.
1861 Columna vermicula, Meek and Hayden, (61a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia XII, (1860), p. 431.
1867 Clausilia vermicula, Conrad, (67b) Smithsonian Misc. Coll. VII, No. 200, p. 10.
1876 Columna vermicula, Meek, (76a) Report U. S. Geol. Survey of the Territories IX, p. 556, tab. XLIV, fig. 12.
1877 Columna vermicula, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories III, p. 613.
1880 Columna vermicula, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. III, (1880), p. 21.
1883 Columna vermicula, White, (83a) Annual Report U. S. Geol. Survey III for 1882, p. 454, 475, tab. XXV, fig. 16.
1883 Columna vermicula, White, (83b) XIIth Annual Report U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories for 1878 I, p. 88.
1905 Columna vermicula, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XVII, p. 125.
1905 Bulimus vermicula, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, pt. I, p. 117.
1920 Pseudocolumna vermicula, Wenz, (19b) Senckenbergiana II, p. 16.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Fort Union Beds: Fort Union (Dakota).

Pseudocolumna vermicula contraria (Meek).

1867 Clausilia contraria, Meek, in Conrad, (67a) Smithsonian Misc. Coll. VII, No. 200, p. 10 (nom. nud!).
*1876 Columna vermicula var. contraria, Meek, (76a) Report U. S. Geol. Survey of the Territories IX, p. 557.

1920 Pseudocolumna vermicula contraria, Wenz, (19b) Senckenbergiana II, p. 16.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Fort Union Beds: Fort Union (Dakota).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Pseudocolumna

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupélien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
haydeniana	—																
vermicula vermicula	—																
vermicula contraria	—																

Genus **Scalaxis** Pilsbry 1909.[392])

Genotyp: Scalaxis rillyensis (Boissy).

Scalaxis cuspidatus (Boissy).

1846 Achatina cuspidata, de Boissy, (46a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. IV, p. 178 (nom. nud!).

*1848 Achatina cuspidata, de Boissy, (48a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. III, p. 280, tab. VI, fig. 8a—b, 9—9a.

1848 Achatina cuspidata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I. p. 4.

1849 Achatina cuspidata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 497.

1855 Achatina cuspidata, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie 2e éd. III, p. 26.

1861 Achatina cuspidata, Melleville, (61a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVIII, p. 443.

1863 Achatina cuspidata, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 842, tab. LIV, fig. 17—19.

1871 Columna cuspidata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 153.

1875 Achatina cuspidata, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris . . . p. 125.

1889 Columna cuspidata, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 370.

---

392) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata, Vol. XX, p. 146.

1891 Columna cuspidata, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891. p. 101.
1897 Columna cuspidata, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.
1902 Columna cuspidata, Dollfus, (02d) Mém. Soc. belge de Géol., de Pal. et d'Hydrol. (Bruxelles) XVI, (Sér. 2, vol. VI), p. 281.
1905 Columna cuspidata, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf. XXIII, p. 484.
1909 Scalaxis cuspidata, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XX, p. 127.

Vorkommen: U. Eocän. Thanétien: Süsswasserkalk: Rilly bei Reims.

Scalaxis diversus (Deshayes).

*1863 Achatina diversa, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 845, tab. LIV, fig. 14—16.
1871 Columna diversa, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien der Vorwelt. p. 153.
1881 Achatina diversa, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session. Reims 1880, p. 610.
1889 Columna diversa, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 370.
1891 Columna diversa, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891. p. 101.
1897 Columna diversa, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.
1905 Columna diversa, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf. XXIII, p. 484.
1909 Scalaxis diversa, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XX, p. 128.

Vorkommen: U. Eocän. Thanétien: Süsswasserkalk: Rilly bei Reims.

Scalaxis rillyensis (Boissy).

1846 Achatina rillyensis, de Boissy, (46a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. IV, p. 178 (nom. nud!).
*1848 Achatina rillyensis, de Boissy, (48a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. III, p. 270, tab. VI, fig. 6—6a, 7.
1848 Achatina rillyensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 4.
1849 Achatina rillyensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 497.
1855 Achatina rillyensis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie 2e éd. III, p. 26, tab. LVII, fig. 16.
1861 Achatina Rillyensis, Melleville, (61a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVIII, p. 443.
1862 Achatina rillyensis, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (102)—.
1863 Achatina Rillyensis, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 841, tab. LIV, fig. 11—13.

1871 Columna rillyensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 153, tab. VII, fig. 7—7a.
1875 Achatina Rillyensis, Meunier, (75a) Géologie des Environs de Paris . . . p. 125.
1881 Achatina Rillyensis, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session. Reims 1880, p. 610.
1889 Columna rillyensis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 370.
1891 Columna rillyensis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891. p. 101.
1897 Columna (?) rillyensis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.
1902 Columna Rillyensis, Dollfus, (02d) Mém. Soc. belge des Géol., de Pal. et d'Hydrol. (Bruxelles) XVI, (Sér. 2, vol. VI), p. 281
1905 Columna rillyensis, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etudes Sc. nat Elbeuf. XXIII, (1904), p. 484.
1909 Scalaxis rillyensis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata XX, p. 146.
1910 Columna rillyensis, Fritel, (10b) Guide géologieque et paléontologique de la region parisienne, p. 275.
1912 Achatina Rillyensis, Meunier, (12a) Géologie des Environs de Paris ... 2e éd. p. 208.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Süsswasserkalk: Rilly-la-Montagne bei Reims.

Scalaxis similis (Boissy).

1846 Achatina similis, de Boissy, (46a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. IV, p. 178 (nom. nud!).
*1848 Achatina similis, de Boissy, (48a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. III, p. 280, tab. VI, fig. 10a—b, 11.
1848 Achatina similis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 4.
1849 Achatina similis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 497.
1855 Achatina similis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie 2e éd. III, p. 26, tab. LVII, fig. 15.
1861 Achatina similis, Melleville, (61a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVIII, p. 443.
1862 Achatina similis, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (102).
1863 Achatina similis, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 842, tab. LIII, fig. 26—28.
1871 Columna similis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 153.
1875 Achatina similis, Meunier, (75a) Géologie des Environs de Paris ... p. 125.
1881 Achatina similis, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session. Reims 1880, p. 610.
1889 Columna similis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 370.
1891 Columna similis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891. p. 101.
1897 Columna similis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.

1902 Columna similis, Dollfus, (02d) Mém. Soc. belge de Géol., de Pal. et d'Hydrol. (Bruxelles) XVI, (Sér. 2, vol. VI), p. 281.
1905 Columna similis, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 484.
1909 Scalaxis similis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XX, p. 147.
1910 Columna similis, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 275.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Süsswasserkalk: Rilly-la-Montagne bei Reims.

Scalaxis sinister (Boissy).

*1848 Achatina rillyensis var. sinistra, de Boissy, (48a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. III, p. 279.
1863 Achatina columnella Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 843, tab. LIV, fig. 6.
1871 Columna columnella, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 152, tab. VII, fig. 6.
1881 Achatina columnella, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session. Reims 1880, p. 610.
1889 Columna columnella, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 370.
1891 Columna columnella, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
1897 Columna columnella, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.
1905 Columna columnella, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 484.
1909 Scalaxis columnella, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XX, p. 125.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Süsswasserkalk: Rilly-la-Montagne bei Reims.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Scalaxis

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
cuspidatus	—																
diversus	—																
rillyensis	—																
similis	—																
sinister	—																

Fam. Coeliaxidae.

Genus **Distoechia** Crosse 1890.[393])

Genotyp: Distoechia parisiensis (Deshayes).
Syn.: Spartina Harris and Burrows, 1891.[394])

Distoechia parisiensis (Deshayes).

*1863 Cylindrella parisiensis, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 872, tab. LVII, fig. 10—12.

1872 Cylindrella parisiensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 171, tab. X, fig. 14—14b.

1881 Cylindrella parisiensis, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session. Reims 1880, p. 608.

1885 Cylindrellina parisiensis, Munier-Chalmas, (85b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XIV, p. 189.

1885 Cylindrella parisiensis, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 306—.

1889 Cylindrella parisiensis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 362.

1890 Distoechia parisiensis, Crosse, (90a) Journal de Conchyliologie XXXVIII, p. 164.

1891 Distoechia (Spartina) parisiensis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. Geologists' Assoc. 1891, p. 100, 113.

1892 Distoechia parisiensis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. V, p. 79.

1897 Cylindrella parisiensis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.

1904 Distoechia parisiensis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. XVI, p. 195.

1905 Distoechia parisiensis, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 481.

1907 Distoechia parisiensis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XVIII, p. 335.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Sables de Bracheux: Jonchery (Dép. Marne).

---

393) Journ. de Conchyliologie XXXVIII, p. 164.
394) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. Geologists' Assoc. 1891, p. 100, 113.

Genus **Cylindrellina** Munier-Chalmas 1885.[395])

Genotyp: Cylindrellina briardi Munier-Chalmas.

Cylindrellina bourdoti (Cossmann).

*1889 Clausilia Bourdoti, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. IV, p. 369, tab. XII, fig. 39—40.
1891 Clausilia (Agathylla) Bourdoti Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
1897 ?Clausilia Bourdoti, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.
1905 Clausilia Bourdoti, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 483.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Sables de Bracheux: Chenay (Dép. Marne), Jonchery (Dép. Marne).

Cylindrellina helena Berthelin.

*1885 Cylindrellina Helena, Berthelin, (85a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XIV, p. 196, tab. X, fig. 1—3.
1907 Cylindrellina Helena, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocene des Environs de Paris. App. 4, p. 101, tab. X, fig. 269 bis —1.
1913 Cylindrellina Helena, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocene des Environs de Paris. App. 5, p. 222.

Vorkommen: U. Eocän, Ob. Lutétien: Calcaire grossier sup.: La Ferme de l'Orme (Dép. Seine-et-Oise), Vaudaucourt (Dép. Oise).

Cylindrellina inermis (Deshayes).

*1863 Pupa inermis, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 851, tab. LVI, fig. 4—6.
1871 Puba inermis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 155, tab. VII, fig. 10—10a.
1881 Pupa inermis, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. 9e Session. Reims, 1880, p. 610.
1889 Coeliaxis inermis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles fossiles de l'Eocène des environs de Paris IV, p. 366.
1891 Coeliaxis inermis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
1896 Coeliaxis inermis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles fosiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 2, p. 93.
1905 Coeliaxis inermis, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 483.
1910 Caeliaxis inermis, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 275.

Vorkommen: U. Eocän, Thanétien: Süsswasserkalk: Rilly-la-Montagne bei Reims.

---

395) Annales de Malacologie I, p. 324.

Cylindrellina sparnacensis Cossmann.

*1913 Cylindrellina sparnacensis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fosiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 5, p. 221, Textfig. 154.
Vorkommen: **M. Paleocän, Sparnacien:** Lignites: Grauves (Dép. Marne).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Cylindrellina

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
bourdoti	—																
inermis	—																
sparnacensis		—															
helena				—													

Genus **Fascinella** Sandberger 1871.[395a])

Genotyp: Fascinella eocenica Sandberger.

Fascinella alsatica Wenz.

o1892 Fascinella eocänica, B. Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. von Elsass-Lothr. III, p. 231, tab. XI, fig. 24 (non Sandberger!).
1892 Fascinella eocänica, F. Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 33, tab. IV, fig. 24.
1908 Fascinella eocänica, Volz, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malacozool. Ges. XL, (1908), p. 104 (non Sandberger!).
1909 cf. Fascinella eocänica, B. Förster, (09a) Mitt. d. geol. Landesanst. von Elsass-Lothr. VII, 1, p. 72, 80.
*1923 Fascinella alsatica, Wenz, (19a) Senckenbergiana IV.
Vorkommen: O. Oligocän, Sannoisien: Els. Melanienkalk: Brunnstadt (O.-Elsass), Buchsweiler (O.-Elsass).

395a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 136.

II. Heterurethra.

Fam. Succineidae.

Genus **Succinea** Draparnaud 1801.[396])

Genotyp: Succinea putris (Linné).
Syn.: Amphibulima, Lamarck, 1805.[397])
Amphibulimus, Montfort, 1910.[398])
Lucena, Oken, 1815.[399])
Tapada Studer, 1820.[400])
Cochlohydra, Férussac, 1822.[401])
Amphibulina, Hartmann, 1832.[402])
Succinia Gray in Turton, 1840.[403])
Neritostoma, Mörch, 1864.[404])

Subgenus **Brachyspira** Pfeiffer 1855.[405])

Genotyp: Succinea (Brachyspira) rugosa (Pfeiffer).

Succinea (Brachyspira) boissyi Deshayes.

*1863 Succinea Boissyi, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 796, tab. LIV, fig. 1—3.
1871 Succinea (Brachyspira) Boissyi, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 157, tab. VII, fig. 14—14a.
1881 Succinea Boissyi, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session. Reims. 1880, p. 609.
1889 Succinea (Brachyspira) Boissyi, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 371.
1891 Succinea (Brachyspira) Boissyi, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

---

396) Tableau des Mollusques terrestres et fluviatiles de France. p. 32, 55.
397) Annales du Museum d'Histoire Naturelle VI, p. 304.
398) Conchyliologie systématique et classification méthodique de Coquilles ... II, p. 91.
399) Lehrbuch der Naturgeschichte III, p. 311, 312.
400) Systematisches Verzeichnis der bis jetzt bekannt gewordenen Schweizer-Conchylien. p. 11.
401) Tableau systématique des animaux Mollusques classés en familles naturelles ... p. 26.
402) In Sturm, J., Deutschlands Fauna VI, p. 42, 55.
403) A Manual of the land- and fresh-water Shells of the British islands. 2 ed. p. 110.
404) Vidensk. Meddel. Kjöbenh. f. 1863, p. 294.
405) Malakozool. Blätter II, p. 117.

1897 Succinea (Brachyspira) Boissyi, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.
1905 Succinea Boissyi, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 484.
1906 Succinea Boissyi, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 286 (8).
1910 Succinea Boissyi, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 155.
1912 Succinea Boissyi, Meunier, (12a) Géologie des Environs de Paris. 2e éd. p. 208.

Vorkommen: **U. Paleocän. Thanétien:** Süsswasserkalk: Rilly-la-Montagne bei Reims.
M. Paleocän. Sparnacien: Lignites: Grauves (Dép. Marne).

Succinea (Brachyspira) brevispira Deshayes.

*1863 Succinea brevispira Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 794, tab. LII, fig. 33—36.
1873 Succinea brevispira, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 277.
1881 Succinea brevispira, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session. Reims, 1880, p. 617.
1889 Succinea (Brachyspira) brevispira, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 371.
1891 Succinea (Brachyspira) brevispira, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
1892 Succinea brevispira, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 88, tab. VI, fig. 12.
1897 Succinea brevispira, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.
1905 Succinea brevispira, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 484, 502.
1906 Succinea brevispira, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 289 (11).
1908 Succinea brevispina, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXX, p. 41.
1909 Succinea brevispira, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. C. r. Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand 1908, p. 26.
1910 Succinea brevispina, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 106.
1912 Succinea brevispira, Meunier, (12a) Géologie des Environs de Paris. 2e éd. p. 356.
1913 Succinea brevispira, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles fossiles de l'Eocène des Environs de Paris Appendix 5, p. 223, tab. VIII, fig. 279—2.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Sables moyens (de Beauchamp): Le Guépelle b. Senlis (Dép. Oise), Valmondois (Dép. Seine-et-Oise), Fontenelle (Dép. Aisne). — Calcaire de Saint-Ouen: Cuis (Dép. Marne). — Ralligholz bei Merlingen (Kt. Bern).

Succinea (? Brachyspira) imperspicua (Wood).

1847 Succinea imperspicua, S. V. Wood, (47a) The London Geol. Journ. I, p. 118 (nom. nud!) .

*1852 Succinea imperspicua, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca, or Descriptions of Shells from the Older Tertiaries of England II. — Palaeontographical Soc. p. 81, tab. XI, fig. 3a—d.

1854 Succinea imperspicua, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils 2d ed. p. 279.

1855 Succinea imperspicua, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 31.

1856 Succinea imperspicua, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight. — Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain 1856. p. 87.

1862 Succinea imperspicua, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight. Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 134.

1873 Succinea (Tapada) imperspicua, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 277, tab. XIV, fig. 26—26c.

1879 Succinea imperspicua, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 83.

1880 Tapada (Succinea) imperspicua, Judd, (80a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.

1889 Succinea imperspicua, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2d ed. Memoirs of the Geol. Survey. England and Wales. 1889, p. 295.

1891 Succinea imperspicua, Newton, (91a) Systematic List of the Frederick E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum (Natural History), p. 275.

1892 Succinea imperspicua, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 90—.

1902 Succinea imperspicua, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte Géol. France XIII, No. 87, p. 63.

Vorkommen: O. Eocän, Ludien: Headon Beds: Hordwell (Wight), Headon Hill (Wight).

U. Oligocän, Sannoisien: Puy d'Olloix (Dép. Puy-de-Dôme).

Succinea (Brachyspira) palliolum Sandberger.

*1872 Succinea (Brachyspira) palliolum (Rouis), Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 232, tab. XIII, fig. 23—23c.

1884 Succinea (Brachyspira) palliolum, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 40, 62, tab. II, fig. 19a—e.

1890 Succinea palliolum, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 137.

1892 Succinea palliolum, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 90—.

Vorkommen: U. Eocän, O. Lutétien: Süsswasserkalk: Buchsweiler (U.-Elsass).

Succinea (Brachyspira) papillispira White.

1876 Succinea papillispira, White, (76a) Report on the Geology of Uinta Mountains by J. W. Powell. p. 129 (nom. nud!).
1877 Succinea papillispira, White, (77c) Bull. U. S. Geol. a. Geogr. Survey of the Territories III, p. 611 (nom. nud!).
1880 Succinea papillispira, White, (80a) The American Journ. of Sci. Ser. 3, vol. XX (CXX), p. 47 (nom. nud!).
1881 Succinea papillispira, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. IV, (1881), p. 111 (nom. nud!).
*1883 Succinea (Brachyspira) palillispira, White, (83c) 12th Annual Report U. S. Geol. a. Geogr. Survey of the Territ. f. 1878, Pt. I, p. 45, tab. XIX, fig. 4—4a.
1883 Succinea (Brachyspira) papillispira, White, (83a) Annual Report U. S. Geol. Survey III, (1882), p. 457, tab. XXIX, fig. 26.
1885 Succinea (Brachyspira) papillispira, Marcou, (85a) Proceed. U. S. National Museum VIII, p. 338.
1895 Succinea papillispira, White, (95a) Bull. U. S. Geol. Survey. No. 128, p. 80.

Vorkommen: **O. Paleocän, Yprésien:** Green River Beds: Alcali Stage Station (Wyoming).

Succinea (Brachyspira) ubaghsi Bosquet.

o1845 Succinea oblonga, Nyst, (45a) Mém. couronnés et Mém. des savants étrangers publ. par l'Acad. des Sc. et Belles-Lettres de Bruxelles XVII, p. 466, tab. XXXIX, fig. 11 (non Draparnaud!).
*1859 Succinea Ubaghsi, Bosquet, (59a) Verhandelingen der Kon. Akad. van Wetenschappen te Amsterdam VII, p. 911, tab. I, fig. 11a—c.
1868 Succinea Ubaghsi, Dewalque, (68a) Prodrome d'une description géol. de la Belgique. p. 410.
1880 Succinea Ubaghsi, Dewalque, (80a) Prodrome d'une description géol. de la Belgique. 2e éd. p. 463.
1881 Succinea Ubaghsi, Mourlon, (80a) Géologie de la Belgique II, p. 194.

Vorkommen: **M. Oligocän, Rupelien:** Klimmen (Belgien), Kleyn Spauwen (Belgien).

Subgenus Succinea Draparnaud 1801.[405a])

Genotyp: Succinea (Succinea) putris (Linné).

Succinea (Succinea) headonensis Wenz.

o1877 Succinea sparnacensis?, S. V. Wood, (77a) A Monograph of the Eocene Cephalopoda and Univalves of England. Palaeontographical Soc. XXXI, p. 336, tab. XXXIV, fig. 10 (non Deshayes!).
1879 Succinea sparnacensis?, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 83 (non Deshayes!).
1880 Succinea sparnacensis, Judd, (80a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162 (non Deshayes!).

[405a]) Tableau des Mollusques terrestres et fluviatiles de France. p. 32, 55.

1889 Succinea sparnacensis, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. Memoirs of the Geol. Survey. England and Wales 1889, p. 295 (non Deshayes!).

1891 Succinea Sparnacensis?, Newton, (91a) Systematic List of the Frederick E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Molusca in the British Museum (Natural History), p. 275 (non Deshayes!).

*1919 Succinea headonensis, Wenz, (19a) Senckenbergiana I, p. 240.

Vorkommen: O. Eocän, Ludien: Headon Beds: Headon Hill (Wight).

Succinea (Succinea) luteola Gould.

(*1848 Succinea luteola, Gould, Proceed. Boston Soc. Nat. Hist. 1848, p. 37.)

1890 Succinea luteola, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, 1, p. 19.

1903 Succinea luteola, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, 6, p. 1605.

Vorkommen: O. Pliocän: Caloosahatchie Beds: Caloosahatchie River (Florida).

Succinea (Succinea) parscovensis Cobalcescu.

*1883 Succinea Parscovensis, Cobalcescu, (83a) Memoriile geologice ale Scóleĭ militare din Jasĭ I, p. 143, tab. XIII, fig. 19a—b.

1887 Succinea Parscovensis, Fontannes, (87c) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon IV, p. 357.

Vorkommen: M. Pliocän, Levantin: Beceni (Rumänien).

Succinea (Succinea) putris (Linné).

(*1758 Helix putris, Linné, Systema naturae, ed. X, p. 774, No. 614.)

1848 Succinea putris (?), S. V. Wood, (48a) A Monograph of the Crag Mollusca I. — Palaeontographical Soc. 1848, p. 5, tab. I, fig. 5.

1853 Succinea amphibia, Hartung, (53a) Verhandelingen mitgegeven door de Commisie belast met het Vervaardingen eener geologische Beschrijving en Kaart van Neederland I, p. 118 (16).

1854 Succinea putris, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2d ed. p. 280.

1871 Succinea putris, Prestwich, (71a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXVII, p. 458, 493.

1872 Succinea putris, A. and R. Bell, (72a) Proceed. Geologists' Assoc. II, (1870/71), p. 215.

1875 Succinea putris, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 733.

1878 Succinea putris, de Stefani e Pantanelli, (78a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana IV, p. 177.

1880 Succinea putris, Sandberger, (80a) Palaeontographica XXVIII, (3. F., III), p. 85.

1880 Succinea putris, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. residente in Pisa V, p. 41 (129).

1890 Succinea putris, C. Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain. — Memoirs of the Geol. Survey of the United Kingdom 1890, p. 107. 229.

1893 Succinea putris, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de Minerais de fer. (Ministère des Travaux Publics), p. 254, tab. IX, fig. 105—106.

1899 Succinea putris, Kennard and Woodward, (99a) Proceed. Malacological Soc. London III, p. 195.

1901 Succinea putris, Kennard and Woodward, (01a) Proc. Malacological Soc. London IV, p. 183.

1914 Succinea putris, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain. Palaeontographical Soc. 1913, p. 23.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Red Crag (Butleyan Crag): Butley bei Chilleslesford (Suffolk). — Norwich Crag (Icenian Crag): Bramerton (Norfolk), Yarn Hill (Norfolk). — Gorichem (Niederlande), Gaspreno bei Siena.

Succinea (Succinea) sparnacensis Deshayes.

*1863 Succinea sparnacensis, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 795, tab. LII, fig. 30—32.

1872 Succinea sparnacensis, Sandberger, (70a) Die Land- und Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 193, tab. IX, fig. 16.

1889 Succinea (Succinea) sparnacensis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 371.

1891 Succinea sparnacensis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologist's Assoc. 1891, p. 101.

1892 Succinea sparnacensis, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 90—.

1897 Succinea sparnacensis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.

1905 Succinea sparnacensis, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 484.

1906 Succinea Sparnacensis, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 286 (8).

1910 Succinea sparnacensis, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 43.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Mont-de-Bernon bei Epernay (Dép. Marne).

Subgenus Amphibina Hartmann 1821.[406])

Genotyp: Succinea (Amphibina) elegans Risso.
Syn.: Oxyloma Westerlund, 1885.[407])

Succinea (Amphibina) affinis Reuss.

*1849 Succinea affinis, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 18, tab. I, fig. 3.

---

[406]) Neue Alpina I, p. 208. Restr. Westerlund, 1885: Fauna der in der palaearktischen Region lebenden Binnenconchylien V, p. 17.

[407]) Fauna der in der palaearktischen Region lebenden Binnenconchylien. V, p. 7.

1851 Succinea affinis, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1183.
1852 Succinea affinis, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 530.
1855 Succinea affinis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 31, tab. LVII, fig. 25.
1860 Succinea affinis, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien Math.-Nat. Cl. XLII, p. 63.
1869 Succinea affinis, Slavik, (69a) Archiv pro přirodoved. prozkoumani Čech I, 2, p. 240.
1869 Succinea affinis, Slavik, (69b) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 271.
1870 Succinea (Amphibina) affinis, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien. XX, p. 296.
1874 Succinea (Amphibina) affinis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 440, tab. XXIV, fig. 21—21b.
1877 Succinea affinis, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 196—.
1882 Succinea affinis, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 134.
1891 Succinea affinis, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 99, Textfig. 95.
1892 Succinea affinis, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen. p. 1384.
1901 Succinea affinis, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34 (part!).
1911 Succinea affinis, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 69.
1917 Succinea affinis, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 72.

Vorkommen: **U. Miocän, Burdigalien:** Landschneckenkalk: Lipen (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

Succinea (Amphibina) bertrandi Fontannes.

*1884 Succinea Bertrandi, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix (Bartonien-Aquitanien) dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 38, tab. V, fig. 32.
1889 Succinea Bertrandi, de Saporta, (89a) Annales des Sc. géol. XX, no. 3, p. 25—.

Vorkommen: **?O. Oligocän, Chattien:** Montredon bei Sommières (Dép. Gard).

Succinea (Amphibina) drnišana Brusina.

1874 Succinea elegans, Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien. p. 95 (non Risso!).
1874 Succinea elegans, Brusina, (74b) Rad jugoslavenske Akademije znanosti i umjetnosti XXVII, p. 76 (non Risso!).
1875 Succinea elegans, Brusina, (75a) Cenno sugli studj naturali in Dalmazia seguito dalla descrizione di alcuni fossili terziari. p. 25 (non Risso!).
*1884 Succinea drnisana, Brusina, (84b) Jahrb. d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XI, (1884), p. 47, 59.
1897 Succinea drnišana, Brusina, (97a) Matériaux pour la faune malacologique néogène de la Dalmatie, de la Croatie et de la Slavonie avec les espèces de la Bosnie, de l'Herzegovine et de la Serbie. — Djela jugoslavenske Akademije znanosti i umjetnosti XVIII, p. 1, tab. I, fig. 5—6.

1907 Succinea drnišana, Brusina, (07a) Rad jugoslavenske Akademije znanosti i umjetnosti. Vol. 169, p. 211 (17).

1909 Succinea drnišana, Schubert, (09a) Geologischer Führer durch Dalmatien. p. 143.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Melanopsismergel: Miočić (Dalmatien).

Succinea (Amphibina) elegans elegans Risso.

(*1826 Succinea elegans, Risso, (26a) Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et principalement de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes IV, p. 59, No. 128.)

1848 Succinea oblonga (?), S. V. Wood, (48a) A Monograph of the Crag Mollusca I. Univalves. — Palaeontographical Soc. 1848, p. 6, tab. I, fig. 6.

1885 Succinea elegans, Lorié, (86a) Archives du Musée Teyler. Sér. 2, vol. II, p. 210, 231.

1889 Succinea elegans, Lorié, (89a) Mém. Soc. belge de Géologie, de Paléontologie et de l'Hydrologie (Bruxelles) III, p. 435, 437.

1895 Succinea elegans, Harmer, (95a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London LI, p. 777.

1899 Succinea elegans, Kennard and Woodward, (99a) Proceed. Malacological Soc. London III, p. 195.

1914 Succinea elegans, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain I. Palaeontographical Soc. 1913, p. 21.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Red Crag (Butleyan Crag): Norwich Crag (Icenian Crag): Coltishall (Norfolk), Bulchamp (Suffolk). — Diemerbrug (Niederlande), Utrecht (Niederlande).

Succinea (Amphibina) elegans italica Jan.

(*1841 Succinea italica, Jan in Villa, Dispositio systematica Conchyliorum terrestrium et fluvialium, quae adservantur in collectione fratrum Ant. et Joh. Villa. . . . p. 9.)

1873 ? Succinea italica, Paladilhe, (73a) Revue des Sc. Nat. II. p.

1889 Succinea cf. itala, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vo. XVII, p. 400.

1892 Succinea cf. Itala, Viguier, (92a) Assoc. Franc. Avancem. Sc. C. r. 20e Session Marseille 1891, II, p. 409.

1897 ? Succinea cf. Italica, Roman, (97b) Annales de l'Université de Lyon XXXIV, p. 253.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault).

Succinea (Amphibina) elegans longiscata Morelet.

(*1845 Succinea longiscata, Morelet, (45) Description des Mollusques terrestres et fluviatiles du Portugal. p. 51, tab. V, fig. 1.)

1880 Succinea longiscata, Sandberger, (80a) Palaeontographica XXVII, (3. F. III), p. 95.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv, Sicilien: Val d'Elsa.

Succinea (Amphibina) marioni Saporta.

*1889 Succinea Marioni, de Saporta, (89a) Annales Sc. Géol. XX, p. 21, 25, Textfig. 2 f.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Félines (? Dép. Hérault).

Succinea (Amphibina) michaudi Locard.

1862 Succinea Pfeifferi, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X. (Sér. 3, vol. II), p. 59 (non Rossmässler!).
1862 Succinea oblonga, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X. (Sér. 3, vol. II), p. 60 (non Draparnaud!).
*1879 Succinea Michaudi, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 222, tab. XIX, fig. 38—39.
1882 Succinea Michaudi, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.
1888 Succinea Michaudi, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 42—.
1907 Succinea Michaudi, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 20—.
1907 Succinea Michaudi, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 756—.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Hauterive (Dép. Drôme).

Succinea (Amphibina) minima minima Klein.

*1853 Succinea minima, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 205.
1854 Succinea Pfeifferei, Gobanz, (54a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien Math.-Nat. Cl. XIII, 1, p. 190 (non Rossmässler!).
1871 Succinea Pfeifferi, Stur, (71a) Geologie der Steiermark. p. 578 (non Rossmässler!).
1874 Succinea (Amphibina) minima, Sandberger. (70a) Die Land- u. Süsswasserchonchylien d. Vorwelt. p. 601, tab. XXIX, fig. 26.
?1877 Succinea sp., O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 196.
1877 Succinea minima, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool-mineral. Ver. zu Regensburg 1877, p. 38.
1879 Succinea minima, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 266.
1882 Succinea minima, Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 173.
1882 Succinea peregrina, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1882, p. 176 (non Sandberger!).
1883 Succinea minima, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 286.
1885 Succinea minima, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter, N. F. VII, p. 87.
1891 Succinea peregrina, Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLIII, p. 368 (non Sandberger!).
1892 Succinea (Amphibina) minima, Maillard, (92a) Mém. Soc Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 90 (part!), tab. VI, fig. 14.
1892 Succinea minima, Rollier, (92a) Eclogae geol. Helvetiae III, p. 51.
1892 Succinea minima, Rollier, (92b) Bibliothèque universelle. Archives des Sciences phys. et nat. (Genève) XXVII, p. 321.

1893 Succinea minima, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIII, p. 308.
1894 Succinea minima, Clessin, (94a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 34.
1894 Succinea minima, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 847.
1896 Succinea minima, Douxami, (96a) Annales de l'Université de Lyon XXVII, p. 181.
1896 Succinea minima, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 406.
1901 Succinea minima, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34.
1902 Succinea cf. peregrina, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 18, p. 20, 27.
1903 Succinea peregrina, Penecke, (03a) Congrès géol. internat. IX, Vienna Exkursionsführer V, p. 2 (non Sandberger!).
1904 Succinea cf. peregrina, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum ,Hildesheim. No. 20, p. 17.
1904 Succinea cf. peregrina, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. LVI. Briefl. Mitt. p. 251.
1907 Succinea minima, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 20, 39.
1907 Succinea minima, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 757—, 787.
1908 Succinea minima, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 564, etc.
1910 Succinea minima, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäb. Alb und ihre Formationen. p. 202.
1912 Succinea minima, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 112.
1913 Succinea minnima, Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 39, 40.
1916 Succinea minima, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 99.
1917 Succinea minima, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 72—.
1920 Succinea (Amphibina) minima, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, (1920), p. 65.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Silvanaschichten und Aequiv.: Courtelary (Kt. Bern), Tramelan (Kt. Bern), „Emerberg" (Württemberg), Hohenmemmingen (Württemberg), Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Mundingen (Württemberg). — Braunkohlenton: Undorf bei Regensburg, Egelsee bei Schmidmühlen (Bayern). — Landschneckenmergel: ? Frankfurt a. M., ? Oppeln (Schlesien), Rein (Steiermark).

O. Miocän, Sarmatien: Dinotheriensand: Rainson bei Courtelary (Kt. Bern). — Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Succinea (Amphibina) minima subpfeifferi Gottschick.

1911 Succinea sp.?, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl Naturk. in Württemberg LXVII, p. 508.
*1920 Succinea (Amphibina) minima fa. subpfeifferi, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, (1920), p. 65, tab. I, fig. 7.

Vorkommen: **O. Miocän, Sarmatien:** Süsswasserschichten Steinheim am Albuch (Württemberg).

Succinea (Amphibina) peregrina peregrina Sandberger.

o1849 Succinea Pfeifferi, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 18, tab. I, fig. 2 (non Rossmässler!).
1851 Succinea Pfeifferi, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1183 (non Rossmässler!).
1852 Succinea Pfeifferi, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 561 (non Rossmässler!).
1855 Succinea Pfeifferi, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, tab. LVII, fig. 26 (non Rossmässler!).
1860 Succinea Pfeifferi, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 63 (non Rossmässler!).
1869 Succinea Pfeifferi, Slavik, (69a) Archiv pro přirodoved Prozkoumani Čech I, 2, p. 240 (non Rossmässler!).
1869 Succinea Pfeifferi, Slavik, (69b) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 271 (non Rossmässler!).
1870 Succinea (Amphibina) Pfeifferi, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 296 (non Rossmässler!).
*1874 Succinea peregrina, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 440, tab. XXIV, fig. 22—22b.
1883 Succinea Pfeifferi, de Morgan, (83a) Géologie de la Bohème. p. 134 (non Rossmässler!).
1885 Succinea peregrina, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 310, Textfig. 458.
1891 Succinea peregrina, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 99, Textfig. 94a—b.
1901 Succinea peregrina, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34.
1910 Succinea peregrina, Zittel, (10a) Grundzüge der Palaeontologie. Palaeozoologie I, p. 428, Textfig. 1025.
1911 Succinea peregrina, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 69.
1916 Succinea peregrina, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1916, p. 84.
1916 Succinea peregrina, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 178—.
1917 Succinea peregrina, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 72.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Lipen (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

Succinea (Amphibina) peregrina suevica Wenz.

*1916 Succinea peregrina var. suevica, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 178, Textfig. 3.
1917 Succinea peregrina var. suevica, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. .f Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 72—.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Ob. Rugulosa (Oepfinger) Schichten: Oberhof (Kt. Argau), Donaurieden (Württemberg), Oberdischingen (Württemberg).

Succinea (Amphibina) cf. pfeifferi Rossmässler.

(*1835 Succinea Pfeifferi, Rossmässler, (35a) Iconographie der Land- u. Süsswassermollusken I, p. 96, tab. I, fig. 46.)
1874 Succinea cf. Pfeifferi, Böckh, (74a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. III, 1, p. 95, 97.
1880 Succinea cf. Pfeifferi, Fuchs, (80a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1880, p. 163.

1889 Succinea Pfeifferi, Tuccimei, (89a) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 114.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Kalpoles (Kom. Veszprim), Vigant (Kom. Veszprim).
O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Bocchignano (Prov. Perugia).

Succinea (Amphibina) primaeva Matheron.

1843 Succinea amphibia, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône . . . p. 208 (non Draparnaud!).

*1861 Succinea primaeva, Matheron in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire. p. 127.

1862 Succinea amphibia, Gras, (62a) Description géol. du département de Vaucluse suivi d'une Notice sur les mines et les carrières. p. 209 (non Draparnaud!).

1873 Succinea primaeva, Fischer et Tournouër, (73a) in Gaudry, (73a) Animaux fossiles du Mont Léberon (Vaucluse). p. 155.

1873 Succinea primaeva, Gaudry, (73a) Animaux fossiles du Mont Léberon (Vaucluse). p. 106.

1877 Succinea primaeva, Fontannes, (77a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. IX, (1876), p. 639.

1878 Succinea primaeva, Fontannes, (78b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VI, p. 528, tab. VI, fig. 8a—b.

1882 Succinea primaeva, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 240.

1893 Succinea primaeva, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 195.

1900 Succinea primaeva, Depéret, (00a) Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congrès géol. internat. XIIa, p. 27.

1900 Succinea primaeva, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 112, tab. I, fig. 46—47.

1907 Succinea primaeva, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 20, 27, tab. I, fig. 11—12.

1907 Succinea primaeva, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 756, tab. XVIII, fig. 1—4.

1911 Succinea primaeva, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1712, 1718.

1916 Succinea primaeva, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 387.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Cueva Rubbia bei Perales (Prov. Teruel), Ambronay (Dép. Ain), Ratavoux bei Cucuron (Dép. Vaucluse), Visan (Dép. Vaucluse). — Eichkogel bei Mödling (Niederösterreich).

Succinea (Amphibina) rollieri Maillard.

*1892 Succinea Rollieri, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 89, tab. VI, fig. 13.

1896 Succinea Rollieri, Douxami, (96a) Annales de l'Université de Lyon XXVI, p. 180.

Vorkommen: O. Eocän, Ludien: La Charrue bei Moutiers (Münster) (Kt. Bern).

Succinea (Amphibina) somersensis Verrill.

1904 Succinea bermudensis, Gulick, (04a) Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia LVI, (1904), p. 421 (part! non Pfeiffer!).

*1907 Succinea somersensis, Verrill, (07a) Transact. Connecticut Acad. Arts a. Sci. XII, p. 171.

Vorkommen: O. Pliocän: Walsingham District (Bermuda Isl.).

Succinea (Amphibina) thomasi Pallary.

*1901 Succinea (Amphibina) Thomasi, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France IX, No. 22, p. 145, tab. I, fig. 32.

1907 Succinea Thomasi, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 27.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Aïn-el-Bay bei Constantine.

Subgenus **Lucena** Oken 1815.[408])

Genotyp: Succinea (Lucena) oblonga Draparnaud.

Succinea (Lucena) martinovići Brusina.

1874 Succinea oblonga, Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien. p. 95 (non Draparnaud!).

1874 Succinea oblonga, Brusina, (74b) Rad jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti XXVII, p. 77 (non Draparnaud!).

1875 Succinea oblonga, Brusina, (75a) Cenni sugli studj naturali in Dalmazia seguito dalla descrizione di alcuni fossili terziari. p. 25 (non Draparnaud!).

*1884 Succinea Martinovići, Brusina, (84a) Jahrb. d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XI, (1884), p. 43, 47.

1902 Succinea Martinovići, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum. Tab. I, fig. 4.

1907 Succinea Martinovići, Brusina, (07a) Rad jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti. Vol. 169, p. 211 (17).

1909 Succinea Martinovići, Schubert, (09a) Geologischer Führer durch Dalmatien. p. 143.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Melanopsismergel: Goručica bei Sinj (Dalmatien), Miočić (Dalmatien), Ruduša (Dalmatien).

Succinea (Lucena) oblonga oblonga Draparnaud.

(*1801 Succinea oblonga, Draparnaud, Tableau des Mollusques terrestres et fluviatiles de France. p. 56.)

1834 Succinea oblonga, S. V. Wood, (34a) The Magazine of Natural History and Journ. of Zoology, Botany, Mineralogy, Geology and Meteorology VII, p. 275.

1842 Succinea oblonga, S. V. Wood, (42a) Annals and Magazine of Natural History IX, p. 461.

---

[408]) Lehrbuch d. Naturgeschichte III, p. 311, 312. Restr.: Westerlund 1886, Fauna der in der palaearktischen Region lebenden Binnenconchylien I, p. 14.

1843 Succinea oblonga, Morris, (43a) A Catalogue of British Fossils ... p. 163.
1853 Succinea oblonga, Hartung, (53a) Verhandelingen mitgegeven door de Commissie belast met het vervaardingen eener geologische Beschrijving en Kaart van Neederland I, p. 118 (16).
1854 Succinea oblonga, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2d ed. p. 279.
1862 Succinea oblonga, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 60.
1871 Succinea oblonga, Prestwich, (71a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXVII, p. 458, 493.
1872 Succinea oblonga, A. and R. Bell, (72a) Proceed. Geologists' Assoc. II, (1870/71), p. 215.
1875 Succinea oblonga, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien d. Vorwelt. p. 733.
1881 Succinea oblonga, Coppi, (81a) Annuario Soc. Nat. Modena XV, p. 20.
1883 Succinea oblonga, Tardy, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 571.
1890 Succinea oblonga, C. Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain. Memoirs of the Geological Survey of the United Kingdom. p. 107, 229.
1893 Succinea oblonga, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. p. 254, tab. IX, fig. 96—97.
1899 Succinea oblonga, Kennard and Woodward, (99a) Proceed. Malacol. Soc. London III, p. 195.
1914 Succinea oblonga, Harmer (14a) The pliocene mollusca of Great Britain I. Palaeontographical Soc. 1913, p. 22, tab. I, fig. 13.

Vorkommen: ?U. Pliocän, Pontien: Süsswassermergel: Saint-André d'Huiriat (Dép. Ain).

M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Hauterive (Dép. Drôme).

O. Pliocän, Astien: Norwich Crag (Iceniau Crag): Bulchamp (Suffolk), Southwold (Suffolk), Yarn Hill (Norfolk). — Gorinchem (Niederlande), Modena.

Succinea (Lucena) oblonga triptychiophila Sacco.

1886 Succinea sp., Sacco, (86a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 200 (32) tab. II, fig. 6.
*1886 Succinea (Amphibina) oblonga var. triptychiophila, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. Milano XXIX, p. (49), tab. II, fig. 13a—b.
1886 Succinea sp., Sacco, (86d) La valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 70.
1887 Succinea (Amphibina) oblonga var. triptychiophila, Sacco, (87a) Bullet. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 167.
1889 Succinea oblonga var. triptychiophila, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 89 (31).
1890 Succinea (Amphibina) oblonga var. triptychiophila, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 291, No. 4546.
1897 Succinea (Amphibina) oblonga var. triptychiophila, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 76, tab. VI, fig. 27.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Succinea

SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)			Oligocän			Miocän (Vindobonien)					Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Brachyspira																	
boissyi	—	—															
papillispira			—														
palliolum				—													
brevispira					—												
imperspicua						—	—										
ubaghsi								—									
Sg. Succinea																	
sparnacensis		—															
headonensis						—											
parscovensis																—	
luteola																	—
putris																	→
Sg. Amphibina																	
rollieri						—											
marioni							—										
bertrandi									—								
peregrina suevica										—							
affinis											—						
peregrina peregrina											—						
minima minima													—	—			
minima subpfeifferi														—			
drnišana															—		
primaeva															—		
thomasi															—		
michaudi																—	
elegans italica																—	→
cf. pfeifferi																—	→
elegans elegans																	→

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Succinea

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
elegans longiscata																	→
somersensis																	—
Sg. Lucena martinovići															—		
oblonga oblonga															-?-	—	→
oblonga triptychiophila																	—

Genus **Papyrotheca** Brusina 1893.[409])

Genotyp: Papyrotheca mirabilis Brusina.

Papyrotheca contraria Brusina.

*1893 Papyrotheca contraria, Brusina, (93e) The Conchologist II, p. 163, tab. XI, fig. 5.

1902 Papyrotheca contraria, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum. Tab. I, fig. 7.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Ripanj (Serbien).

Papyrotheca mirabilis Brusina.

*1893 Papyrotheca mirabilis, Brusina, (83a) The Conchologist. II, p. 163, tab. XI, fig. 1—3.

1895 Papyrotheca mirabilis, Lörenthey, (95a) Földtani Közlöny XXV, p. 387.

1902 Papyrotheca mirabilis, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum. Tab. I, fig. 8—12.

1902 Papyrotheca mirabilis, Lörenthey, (02a) Palaeontographica XLVIII, p. 182, tab. XI, fig. 6—8.

1903 Papyrotheca mirabilis, Lörenthey, (03a) Földtany Közlöny XXXIII, p. 183.

1903 Papyrotheca mirabilis, Pavlović, (03d) Annales géol. de la Péninsule Balcanique VI, 1, p. 327, 328.

---

409) The Conchologist II, p. 158.

1904 Papyrotheca mirabilis, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns. Publ. d. k. geol. Anst. 1904, p. 127.

1907 Papyrotheca gracilis, v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 78 (non Lörenthey!).

1921 Papyrotheca mirabilis, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 27.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Leobersdorf (Niederösterreich), Szócsán (Kom. Krasso-Szöreny), Tinnye bei Budapest, Ripanj (Serbien).

Papyrotheca pseudogyra Brusina.

*1893 Papyrotheca pseudogyra, Brusina, (93a) The Conchologist, II, p. 162, tab. XI, fig. 4.

1895 Succinea gracilis, Lörenthey, (95a) Foldtani Közlöny XXV, p. 391 (nom. nud!).

1902 Succinea papyrotheca, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum. Tab. I, fig. 5.

1902 Papyrotheca pseudogyra, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungarie, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum. Tab. I, fig. 6.

1902 Papyrotheca gracilis, Lörenthey, (02a) Palaeontographica XLVIII, p. 182, tab. XIII, fig. 9, tab. XIV, fig. 3—4.

1903 Succinea gracilis, Pavlović, (03d) Annales géol. de la Péninsule Balcanique VI, 1, p. 328.

1903 ?Papyrotheca od. Succinea papyrotheca, Rzehak, (03a) Verhandl. d. k. k. Geol. Reichsanst. (Wien) 1903, p. 258.

1903 Succinea papyrotheca, Rzehak, (03a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1903, p. 259.

1903 Papyrotheca pseudogyra, Rzehak, (03a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1903, p. 259.

1906 Papyrotheca gracilis, Lörenthey, (06b) Mathemat. u. Naturwiss. Berichte aus Ungarn XXIV, p. 275.

1911 Papyrotheca gracilis, Halaváts, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVII, 2, p. 313.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Gaya (Mähren), Tinnye bei Budapest, Ripanj (Serbien).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Papyrotheca

SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)			Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
contraria															—		
mirabilis															—		
pseudogyra															—		

III. Orthurethra.

Fam. Valloniidae.

Genus **Vallonia** Risso 1826.[410])

Genotyp: Vallonia pulchella (O.-F. Müller).
Syn.: Amplexus, Brown, 1827[411]) (non Sowerby 1815).
Zurama Leach in Turton, 1831.[412])
Chilostoma, Fitzinger, 1833[413]) (part!).
Circinaria Beck, 1837[414]) (part!).
Glaphyra Albers, 1850[415]) (part!).
Lucena Moquin-Tandon, 1855[416]) (non Oken!).

Vallonia brochoni (Degrange-Touzin).

*1892 Helix (Vallonia) Brochoni, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux. XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 139, tab. IV, fig. 5—5c.

1900 Helix Brochoni, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXXVIII, p. 52.

1909 Helix (Vallonia) Brochoni, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 124, p. 443 (65).

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Son-Saucats (Dép. Gironde).

Bemerkung: Wohl nur subspezifisch von V. lepida verschieden.

Vallonia costataeformis Jooss.

*1912 Vallonia costataeformis, Jooss, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIV, (1912), p. 35, tab. II, fig. 5—5a.

---

410) Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et principalément de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes. Vol. IV, p. 101.

411) Illustrations of the recent Conchology of Great Britain and Ireland ... p. 00.

412) Manual of the Land and Freshwater shells of British Islands ... p. 64.

413) Systematisches Verzeichnis der im Erzherzogthum Oesterreich vorkommenden Weichthiere, als Prodrom einer Fauna derselben. p. 98.

414) Index Molluscorum praesentis aevi musei principis augustissimi Christiani Frederici. p. 23.

415) Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. p. 87.

416) Histoire naturelle des Mollusques terrestres et fluviatiles de France II, p. 140.

1920 Vallonia costataeformis, Gottschick (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, (1920), p. 57.

Vorkommen: ?O. Miocän, Sarmatien: ?Süsswasserkalk: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Bemerkung: Gründet sich vermutlich auf Stücke der rezenten: Vallonia costata (Müller), die versehentlich als tertiär angesprochen wurden.

Vallonia excentrica Sterki.

(1893 Vallonia excentrica Sterki in Tryon and Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. VIII, p. 249, tab. XXXII, fig. 6—9.)

1914 Vallonia excentrica, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain. — Palaeontographical Soc. 1913, p. 12, tab. I, fig. 15.

Vorkommen: O. Pliocän. Astien: Norwich Crag (= Icenian Crag).

Vallonia girauxae (Cossmann).

*1902 Helix (Vallonia) Girauxae, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 3, p. 102, tab. VI, fig. 33—34.

1905 Helix Girauxae, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 499.

1906 Helix (Vallonia) Girauxae, Dollfus, (06a) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 290 (12).

1912 Helix (Vallonia) Girauxae, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 356.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Sables de Marines: Marines (Dép. Seine-et-Oise).

Vallonia lepida lepida (Reuss).

1843 Helix pulchella antiqua, A. Braun, (43a) Amtl. Bericht über die 20. Versamml. d. Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842, p. 148 (non Müller!).

1845 Helix pulchella, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 145 (part! non Müller!).

1848 Helix pulchella, Genth, (48a) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenkunde 1848, p. 198 (non Müller!).

1848 Helix pulchella antiqua et primigenata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 580 (nom. nud!).

1849 Helix pulchella, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500 (non Müller!).

*1849 Helix lepida, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 12, 24, tab. II, fig. 4.

1850 Helix pulchella, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. (18), (non Müller!).

1851 Helix pulchella var. costellata, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1138 (part! non Müller! nom. nud!).

1851 Helix pulchella var. costellata, A. Braun, in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens. p. 54 (part! non Müller! nom. nud!).

1851 Helix pulchella var. costellata, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1094, 1095 (part! non Müller! nom. nud!).

1851 Helix pulchella var. costellata, Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 10, 11 (part! non Müller, nom. nud!).

1851 Helix lepida, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1184.

1852 Helix lepida, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 561.

1852 Helix pulchella, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. IV, p. 683 (part! non Müller!).

1852 Helix pulchella var. costellata, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 38, 43, 157 (part! non Müller! nom. nud!).

1852 Helix pulchella, Walchner, (52a) Annales de Mines. Sér. 5, vol. II, p. 450, 451 (non Müller!).

1853 Helix pulchella, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 41 (non Müller!).

1854 Helix pulchella, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281 (part!), 284 (non Müller!).

1855 Helix pulchella, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 68, 71 (non Müller!).

1865 Helix pulchella, Ludwig, (55c) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgebiete. Sect. Friedberg. p. 26.

1858 Helix pulchella costellata, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 118 (part!), 141 (non Müller! nom. nud!).

1858 Helix (Glaphyra) pulchella, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 31, tab. III, fig. 6—6c (part! non Müller!).

1858 Helix pulchella, Theobald und Ludwig, (58a) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgebiete. Sect. Offenbach-Hanau-Frankfurt. p. 38, etc. (non Müller!).

1859 Helix pulchella, Sandberger, (59a) Amtl. Bericht über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858. p. 79 (part! non Müller!).

1860 Helix (Glaphyra) lepida, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien XLII, p. 68.

1867 Helix pulchella, Grooss, (67a) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Mainz. p. 66 (non Müller!).

1869 Helix (Glaphyra) lepida, Slavik, (69a) Archiv pro přírodověd. prozkoumani Čech. I, 2, p. 261.

1869 Helix (Glaphyra) lepida, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, p. 271.

1870 Helix (Vallonia) lepida, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 289.

1872 Helix pulchella, Naumann, (72a) Lehrbuch d. Geognosie. 2. A. III, 3, p. 170 (non Müller!).

1874 Helix Sandbergeri, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1873/74. p. 63 (non Deshayes!).

1874 Helix (Vallonia) lepida, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 375, 421, 427, 501, tab. XXII, fig. 16—16c.

1877 Helix pulchella var. O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 192, 209 (non Müller!).

1880 Vallonia lepida, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 28.

1880 Vallonia lepida, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 21 (part!).

1882 Helix (Glaphyra) lepida, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohême. p. 134.

1883 Helix Sandbergeri, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 93 (non Deshayes!).

1883 Helix pulchella, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 132 (non Müller!).

1883 Helix (Vallonia) lepida, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 143.

1884 Helix lepida, Bodenbender, (84a) Ueber den Zusammenhang und die Gliederung der Tertiärbildungen zwischen Frankfurt a. M. und Marburg-Ziegenhain. p. 31.

1884 Helix (Vallonia) lepida, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1884, p. 260— (part!).

1885 Helix lepida, Bodenbender, (85a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. III. p. 133.

1884 Helix (Glaphyra) pulchella, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II. p. 533, 536 (non Müller!).

1884 Vallonia lepida, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 537.

1885 Helix (Vallonia) lepida, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie, Abt. I, vol. II, p. 308—.

1887 Helix lepida, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 211.

1887 Helix pulchella, Prestwich, (87a) Geology, Chemical, physical and stratagraphical. Vol. II, p. 401 (non Müller!).

1891 Helix (Vallonia) lepida, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 44, Textfig. 37.

1892 Helix (Vallonia) lepida, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 3, vol. V), p. 138.

1892 Helix lepida, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen. p. 1384, Textfig. 1013.

1892 Helix lepida, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 615.

1893 Helix lepida, Mieg, Bleicher et Fliche, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. 385.

1895 Vallonia lepida, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Sér. Pulmonata. Vol. IX, p. 282.

1897 Vallonia lepida, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147 (part!).

1900 Helix lepida, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.

1901 Helix (Vallonia) lepida, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.

1903 Vallonia lepida, O. Boettger, (03a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXXV. (1903), p. 72, ff., 75.

1905 Helix (Vallonia) lepida, Zinndorf, (05a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. 1905, p. 96.

1907 Helix pulchella, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 156 (non Müller!).

1908 Vallonia lepida, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL (1908), p. 146.

1909 Vallonia lepida, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 14.

1909 Helix (Vallonia) lepida, Degrange-Touzin, (09a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXIII. C. r., p. XCIV.

1909 Helix (Vallonia) lepida, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 442 (64).

1909 Helix lepida, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI. (1909/10), p. 114.
1909 Helix lepida, Mordziol, (09a) Verhandl. d. Naturhist. Ver. d. preuss. Rheinl. u. Westfalens LXVI, p. 178.
1910 Helix (Vallonia) Sandbergeri, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 612, 617, 622 (non Deshayes!).
1910 Helix lepida, Dollfus, (10c) Carte Géol. dét. France. Notice expl. No. 80. Feuille de Fontainebleau. 2e éd. p. 3.
1910 Vallonia lepida, Mordziol, (10b) Verhandl. d. Naturhist. Ver. d. preuss. Rheinl. u. Westfalens LXVII, p. 251.
1911 Vallonia lepida, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 61.
1911 Helix (Vallonia) lepida, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 67.
1911 Helix lepida, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken. p. 141 (non Müller!).
1911 Helix pulchella, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken. p. 141.
1911 Vallonia lepida, Wenz, (11c) Notizblatt d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geolog. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., H. 32. p. 155, 163, 171.
1912 Vallonia lepida, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 443, 451, 446, 475.
1912 Helix (Vallonia) lepida, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris 2e éd. p. 422, 442 (part!).
1912 Vallonia lepida, Wenz, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIV, (1912), p. 187.
1913 Vallonia lepida, Fischer und Wenz, (13a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. III, 1, p. 38.
1913 Helix lepida, Kaiser und Meyer, (13a) Der Untergrund des Vogelsberges mit einem Ueberblick über den Aufbau der vulkanischen Gesteine. p. 37.
1914 Vallonia lepida, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, H. 1, p. 55.
1914 Helix lepida, Mordziol, (14a) Geologische Wanderungen durch das Diluvium und Tertiär der Umgebung von Koblenz. (Die Rheinlande No. 5.) p. 77.
1914 Vallonia lepida, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 109, 143, 150.
1915 Vallonia lepida, Wenz, (15a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVII, (1915), p. 42.
1916 Helix (Vallonia) lepida, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1916, p. 83.
1916 Vallonia lepida, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 176 ff.
1916 Vallonia lepida, Wenz, (16c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIX, p. 64.
1917 Vallonia lepida, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 70.
1920 Vallonia lepida, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII. (1920), p. 58—59—.
1921 Vallonia lepida, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 147, 163, 175, 185.
1921 Vallonia lepida, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken. p. 60, 66, 76, 81, 87.

Vorkommen: M. Oligocän, Rupelien: Schleichsand: Elsheim (Rheinhessen).

O. Oligocän, Chattien: Calcaire d'Etampes: La Ferté-Alais (Dép. Seine-et-Oise). — Untere Rugulosa- (Ramondi-) Schichten:

Roppenzweiler (Elsass). — ?Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Mérignac (Dép. Gironde). — Calcaire de l'Orléanais: Obere Rugulosa-(Oepfinger-) Schichten: Donaurieden (Württemberg), Ehingen a. D. (Württemberg). — Cerithiensand: Klein Karben (Oberhessen), Offenbach a. M. — Corbiculaschichten: Weisenau bei Mainz, Frankfurt a. M. — Hydrobienschichten: Appenheim (Rheinhessen), Budenheim bei Mainz, Gau-Algesheimer Kopf (Rheinhessen), Gross Winternheim (Rheinhessen), Mombach bei Mainz, Frankfurt a. M., Hochstadt bei Hanau, Niederhöchstadt (Hessen-Nassau), Wiesbaden, Münzenberg-Griedel (Oberhessen). — Braunkohlentone: Gusternhein (Hessen-Nassau), Theobaldshof bei Tann i. d. Rhön (Hessen-Nassau).

U. Miocän, Burdigalien: Faluns de Cestas (Dép. Gironde). — Landschneckenkalk: Kolosorok (Böhmen), Lipen (Böhmen), T u c h o r s c h i t z (Böhmen).

Vallonia lepida flexilabris Wenz.

*1916 Vallonia lepida var. flexilabris, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 176 ff., Textfig. 2.

1917 Vallonia lepida var. flexilabris, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 71—.

V o r k o m m e n : **U. Miocän, Aquitanien:** Untere Rugulosa-(Oepfinger-) Schichten: D o n a u r i e d e n (Württemberg), Erbach (Württemberg).

Vallonia lepida steinheimensis Gottschick.

1874 Helix (Vallonia) subpulchella, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 584 (part!).

1883 Helix multicostata (subpulchella), Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 286 (non Thomae!).

1896 Helix (Vallonia) subpulchella, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 406, 407 (non Sandberger!).

1900 Helix (Vallonia) subpulchella, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 395, tab. VII, fig. 6 (non Sandberger!).

1902 Helix (Vallonia) lepida, C. Jooss, (02a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVIII, p. 304.

1908 Helix (Vallonia) subpulchella, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 565, etc. (non Sandberger!).

1911 Helix (Vallonia) subpulchella forma minor., Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 503, 533 (non ante!)

1912 Vallonia subpulchella, Jooss, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gel. XLIV, (1912), p. 36 (non Sandberger!).

*1920 Vallonia lepida steinheimensis, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, p. 58.

V o r k o m m e n : **O. Miocän, Sarmatien:** Süsswasserschichten: S t e i n h e i m a m A l b u c h (Württemberg).

B e m e r k u n g : Vermutlich gehört hierher auch ein Teil der als V. subpulchella erwähnten Vorkommen ausser Sansan.

Vallonia lepida subcostata (Boettger).

*1851 Helix pulchella var. costellata, A. Braun in Walchner, (45a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1138 (nom. nud! part!).

1848 Helix costata, Genth, (48a) N. Jahrb. f. Min., Geogn. Geol. u. Petrefaktenk. 1848, p. 198 (non O.-F. Müller!).
1851 Vallonia pulchella var. costellata, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 54 (part! nom. nud!).
1851 Helix pulchella var. costellata, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1094, 1095 (part!).
1852 Helix pulchella var. costellata, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 38, 43, 157 (part; nom. nud!).
1852 Helix pulchella var. costellata, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 450, 451 (part! nom. nud!).
*1903 Vallonia lepida var. subcostata, O. Boettger, (03a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXXV, (1903), p. 74.
1908 Vallonia lepida var. subcostata, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1908), p. 147.
1911 Vallonia lepida var. subcostata, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 61.
1912 Vallonia lepida var. subcostata, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Bd. XXXIV, p. 476.
1912 Vallonia lepida var. subcostata, Jooss, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLIV, (1912), p. 36—.
1917 Vallonia lepida var. subcostata, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 71—.
1920 Vallonia lepida var. subcostata, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, (1920), p. 59—.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz, Mombach bei Mainz, Wiesbaden.

Vallonia moguntiaca Wenz.

*1915 Vallonia moguntiaca, Wenz, (15a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVII, p. 41, Textfig.
1920 Vallonia moguntiaca, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, (1920), p. 57—.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz.

Vallonia pallaryi Wenz.

o1901 Helix (Vallonia) subpulchella, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 107, tab. I, fig. 6a—b (non Sandberger, 1874!).
*1919 Vallonia pallaryi, Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. LI, (1919), p. 75.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Aïn el Bey bei Constantine.

Vallonia pulchella (Müller).

(*1774 Helix pulchella, O.-F. Müller, (74a) Vermium terrestrium et fluviatilium Historia seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II. p. 30, No. 232.)
1842 Helix pulchella, S. V. Wood, (42a) Annals and Magazine of Natural History IX, p. 461.
:1843 Helix pulchella, Morris, (43a) A Catalogue of British Fossils ... p. 148.

1848 Helix pulchella, S. V. Wood, (48a) A Monograph of the Crag Mollusca or descriptions of Shells from the Middle and Upper Tertiaries of the British Isles Palaeontographical Soc. 1848, p. 3, tab. I, fig. 4a—c.

1854 Helix pulchella, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2. ed., p. 252.

1855 Helix pulchella, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 23.

1871 Vallonia pulchella, Prestwich, (71a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XXVII, p. 458, 493.

1872 Helix pulchella, A. and R. Bell, (72a) Proc. Geologistes Assoc. II, (1870/71), p. 215.

1875 Helix pulchella, Sandberger, (70a) Die Land- und Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 732.

1880 Helix (Vallonia) tenuilimbata, Sandberger, (80a) Palaeontographica XXVII, (3. F., vol. III), p. 102, tab. XII, fig. 13.

?1883 Helix pulchella, Sinzov, (83a) Materialii dlja geologii rossii XI, p. 107, 138.

1886 Helix pulchella, Lorié, (86a) Archives du Musée Teyler. Sér. II, vol. II, p. 210, 231.

1889 Helix pulchella, Lorié, (89a) Mém. Soc. belge de Géol., de Paléont. et d'Hydrologie (Bruxelles) III, p. 435, 437.

1890 Helix pulchella, C. Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain. — Mem. Geol. Survey of the United Kingdom. p. 107, 228.

1892 Helix pulchella var. laevis, Almera y Bofill y Poch, (92a) Catálogo de los Moluscos fósiles pliocenos de Cataluña. — Publicaciones de la Crónica científica de Barcelona 1892, p. 51.

1895 Vallonia pulchella, Harmer, (95a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London LI, p. 777.

1898 Helix pulchella var. laevis, Almera y Bofill y Poch, (98a) Boletin de la Comision del Mapa Geologico de España XXIV, Ser. 2, vol. IV, 1897), p. 96, tab. VII, fig. 4.

1899 Vallonia pulchella, Kennard and Woodward, (99a) Proc. Malacological Soc. London IV, p. 192.

1903 Helix Fuchsi, Halaváts, (03a) Die Fauna der pontischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 59, tab. III, fig. 8 (non Gredler!).

1904 Helix (Vallonia) Fuchsi, Halavats, (04a) Allgemeine und palaeontol. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. — Publikationen d. k. ungar. geol. Anst. 1904, p. 126 (non Gredler!).

1906 Vallonia pulchella, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 102.

1907 Helix pulchella var. laevis, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 34.

1911 Helix Fuchsi, Kormos, (11a) Ueber die Fauna des Süsswasserkalkes von Mencshely. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1. Palaeont. Anh., p. 6.

1911 Vallonia pulchella, Kormos, (11a) Ueber die Fauna des Süsswasserkalkes von Mencshely. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 6, 7.

1914 Vallonia pulchella, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 107, 112.

1914 Vallonia pulchella, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain I. Palaeontographical Soc. 1913, p. 12.

Vorkommen: ?U. Pliocän, Pontien (oder jünger!): Ócs (Kom. Arad).

O. Pliocän, Astien: Red Crag (Butleyan Crag): Bawdsey (Suffolk), Norwich Crag (Icenian Crag): Beccles (Suffolk), Bramerton (Norfolk), Yarn-Hill (Norfolk). — Utrecht (Bohrung ↓ 146 m).
O. Pliocän-Diluv., Sicilien: ?Bessarabien.

Vallonia sandbergeri (Deshayes).

1845 Helix pulchella, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 145 (part! non Müller!).

1851 Helix pulchella var. costellata, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1138 (part!).

1851 Helix pulchella var. costellata, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Beckens und seiner fossilen Fauna. p. 54 (part!).

1852 Helix lepida, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. IV p. 683 (part! non Reuss!).

1853 Helix pulchella, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29 (part! non Müller!).

1853 Helix pulchella, Sandberger, (53c) Amtl. Bericht über die 29. Versamml. der Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852, p. 156, 157 (part! non Müller!).

1854 Helix pulchella, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281 (part! non Müller!).

1858 Helix pulchella costellata, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 118 (part!).

1858 Helix (Glaphyra) pulchella, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 31 (part! non Müller!).

1859 Helix pulchella, Sandberger, (59a) Amtl. Bericht über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858, p. 79 (part! non Müller!).

*1863 Helix Sandbergeri, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 816, tab. LII, fig. 23—25.

1863 Helix pulchella, Ludwig, (63a) Notizblatt d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. zu Darmstadt. 3. F., H. II, p. 130 (non Müller!).

1864 Helix pulchella, Ludwig, (64d) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgebiete. Sect. Darmstadt. p. 36 (part! non Müller!).

1866 Helix pulchella, Ludwig, (66a) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgebiete. Sect. Alzey. p. 50 (part! non Müller!).

1869 Glaphyra pulchella, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, (1869), p. 42 (part! non Müller!).

1874 Helix (Vallonia) lepida, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 375 (part! non Reuss!).

1880 Vallonia lepida, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 21 (part! non Reuss!).

1883 Helix lepida, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 118 (part! non Reuss!).

1884 Helix Sandbergeri, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 524.

1884 Vallonia lepida, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 527 (non Reuss!).

1891 Helix Sandbergeri, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.

1897 Vallonia lepida, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147 (part! non Reuss!).

1898 Helix Sandbergeri, Munier-Chalmas, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 10.

1903 Vallonia sandbergeri, O. Boettger, (03a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXXV, (1903), p. 72 ff.

1904 Vallonia Sandbergeri, K. Fischer, (04a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1904, p. 55.

1906 Helix Sandbergeri, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. — Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).

1907 Helix (Vallonia) lepida, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte Géol. France XVII, No. 115. — Comptes rendus des collaborateurs pour 1906, p. 110 (14) (non Reuss!).

1907 Helix (Vallonia) Sandbergeri, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte Géol. France XVII, No. 115. — Comptes rendus des collaborateurs pour 1906, p. 110 (14).

1908 Vallonia sandbergeri, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XL, (1908), p. 147.

1909 Vallonia sandbergeri, C. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 14.

1910 Helix Sandbergeri, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 595, 605.

1911 Vallonia sandbergeri, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 62.

1912 Vallonia sandbergeri, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 452, 476.

1912 Helix (Vallonia) lepida, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 422, 422 (part! non Reuss!).

1914 Vallonia sandbergeri, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 110, 143, 149.

1915 Vallonia sandbergeri, Wenz, (15a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVII, (1915), p. 42.

1921 Vallonia sandbergeri, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 128, 147.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Calcaire d'Etampes: Côte-Saint-Martin bei Etampes (Dép. Seine-et-Oise). — Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau), Oppenheim-Nierstein (Rheinhessen). Göllheim (Rheinpfalz). Rüssingen (Rheinpfalz).

U. Miocän, Aquitanien: Hydrobienschichten: ??Budenheim bei Mainz.

Vallonia sparnacensis (Deshayes).

*1863 Helix Sparnacensis, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 821, tab. L, fig. 28—31.

1872 Helix (Vallonia) sparnacensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserchonchylien der Vorwelt. p. 195.

1881 Helix Sparnacensis, Lemoine e Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session Reims. C. r. p. 614.

1889 Helix (Vallonia) sparnacensis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 359.

1891 Helix sparnacensis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
1894 Vallonia sparnacensis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. IX, p. 282.
1897 Helix (Vallonia) sparnacensis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.
1902 Helix sparnacensis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles e l'Eocène des Environs de Paris. App. 3, p. 102.
1905 Helix sparnacensis, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 481.
1906 Helix (Vallonia) Sparnacensis, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110. — Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 286 (8).
1907 Helix sparnacensis, Fritel, (07a) Le Naturaliste. Sér. 2, vol. XXIX, p. 162.
1910 Helix sparnacensis, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 43, 111.
?1910 Zonites sparnacensis, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 155.
1911 Helix sparnacensis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1532.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Mont de Bernon bei Epernay (Dép. Marne), Grauves (Dép. Marne).

Vallonia subcyclophorella subcyclophorella (Gottschick).

1903 Vallonia sandbergeri, O. Boettger, (03a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXXV, (1903), p. 74 (part!), 75 (non Deshayes!).
1904 Vallonia Sandbergeri, K. Fischer, (04a) Bericht der Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1904, p. 51 (non Deshayes!).
*1911 Helix (Vallonia) subcyclophorella, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 503, 533, tab. VII, fig. 2.
1912 Vallonia sandbergeri, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 498 (non Deshayes!).
1915 Vallonia subcyclophorella, Wenz, (15a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVII, p. 41—.
1917 Vallonia aff. sandbergeri, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 5. F., H. II, p. 53.
1920 Vallonia subcyclophorella, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, (1920), p. 54.
1921 Vallonia subcyclophorella, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 185.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Frankfurt a. M.

O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Valloria subcyclophorella major Gottschick.

*1920 Vallonia subcyclophorella major, Gottschick, (20a) Archiv f. Molluskenkunde LII, p. 54, tab. II, fig. 4.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Vallonia subpulchella subpulchella (Sandberger).

1843 Helix pulchella, Dupuy, (43a) Essai sur les Mollusques terrestres et fluviatiles du département du Gers. p. 97 (non O.-F. Müller!).

1850 Helix pulchella, Dupuy, (50a) Journal de Conchyliologie I, p. 305 (non Müller!).

1851 Helix pulchella fossilis, Noulet, Dupuy et de Boissy in Lartet (51a) Notice sur la colline de Sansan. p. 43 (non Müller!).

1854 Helix pulchella fossilis, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 87 (non Müller!).

1867 Helix pulchella, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 207 (non Müller!).

1868 Helix pulchella fossilis, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 364 (non Müller!).

1868 Helix pulchella, Noulet, (68a) Mém. sur les coquilles fossiles des terrains d'Eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd., p. 135 (non Müller!).

1870 Helix pulchella, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers. I, p. 71 (non Müller!).

*1874 Helix (Vallonia) subpulchella, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 544, tab. XXIX, fig. 3—3c.

1877 Helix subpulchella, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 79.

1877 Helix (Vallonia) pulchella var. lepida, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool.-mineral. Ver. zu Regensburg 1877, p. 36 (non Reuss!).

1877 Helix (Vallonia) pulchella var. subpulchella, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool.-mineral. Ver. zu Regensburg 1877, p. 36.

1879 Helix subpulchella, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.

1881 Helix subpulchella, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan ... (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 57.

1884 Helix (Vallonia) lepida, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. f. 1884, p. 260 (non Reuss!).

1884 Helix (Vallonia) lepida, Kinkelin, (84a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. f. 1884, p. 230 ff. (non Reuss!).

1885 Helix (Vallonia) lepida, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 77 (non Reuss!).

1885 Helix (Vallonia) subpulchella, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 77.

1886 Helix subpulchella, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422.

1886 Helix (Vallonia) subpulchella, Lomnicki, (86b) Akademija umiejetnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fizyograficynej XX, p. 61, tab. I, fig. 8a—c.

1886 Helix subpulchella, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. nat. (Milano) XXIX, p. (45)—.

1887 Helix subpulchella, Bieniasz, (87a) Atlas geologiczny Galicyi. Tekst do zeszytu pierwszego (= 1), p. 64.

1889 Helix subpulchella. Tuccimei, (89a) Bollett. Soc. Geologica Italiana VII, p. 109—.

1890 Helix subpulchella, Verri, (90a) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 29.

1892 Vallonia lepida, Kinkelin, (92a) Abhandl. z. geol. Spezialk. von Preussen IX, No. 4, p. 504 (non Reuss!).

1894 Helix (Vallonia) lepida, Clessin, (94a) Bericht d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 31 (non Reuss!).
1894 Helix (Vallonia) subpulchella, Clessin, (94a) Bericht d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 31.
1894 Vallonia subpulchella, Pilsbry. (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. IX, p. 282.
1897 Vallonia subpulchella, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 139.
1898 Helix subpulchella, Caraven-Cachin. (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des département du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
1899 Vallonia subpulchella, Kennard and Woodward. (99a) Proc. Malacological Soc. London III, p. 192—.
1900 Helix subpulchella, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXXVIII, p. 54.
1901 Helix (Vallonia) subpulchella, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 35, 39.
1903 Vallonia lepida, O. Boettger, (03a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXXV, (1903), p. 73 (part! non Reuss!).
1903 Vallonia subpulchella, O. Boettger, (03a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXXV, (1903), p. 72—.
1903 Helix (Vallonia) lepida, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 35 (non Reuss!).
1904 Vallonia lepida, K. Fischer, (04a) Bericht der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1904, p. 51 (non Reuss!).
1905 Helix (Vallonia) pulchella, Friedberg, (05a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CXIV, 1, p. 287, 310.
1912 Helix (Vallonia) lepida, Clessin, (12a) Bericht d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 111 (non Reuss!).
1912 Helix (Vallonia) subpulchella, Clessin, (12a) Bericht d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 111.
1916 Helix (Vallonia) subpulchella, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 355, 395, 401.
1917 Vallonia lepida, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 5. F., H. II. p. 53 (non Reuss!).
1920 Vallonia subpulchella, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, (1920), p. 58—.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Calcaire lac. de l'Armagnac: Sansan (Dép. Gers). — Silvanaschichten: Leisacker bei Neuburg a. D. (Bayern). — Braunkohlenton: Undorf bei Regensburg. — Landschneckenmergel: Frankfurt a. M. — Folwarki bei Monasterzyska (Ostgalizien).
O. Miocän, Sarmatien: Sobów bei Tarnobrzeg (Westgalizien).
?M. Pliocän, Plaisancien: ?Marciano bei Città della Pieve (Prov. Perugia).

Vallonia subpulchella oenotria (Stefani).

*1880 Helix (Vallonia) subpulchella var. oenotria, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. (Pisa) V, p. 38 (126).

Vorkommen: **M. Pliocän, Plaisancien:** Marciano bei Città della Pieve (Prov. Perugia).

Vallonia tenuilabris (Sandberger).

1843 Helix tenuilabris, A. Braun, (43a) Amtl. Bericht über die 20. Versamml. d. Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842, p. 143 (nom. nud!).

(*1875 Helix (Vallonia) tenuilabris, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 891, tab. XXXVI, fig. 16—16c.)

1897 Helix pulchella var. tenuilabris, Sinzov, (97a) Zapiski novorossijskago obščestva estestvoispytatelej = Mém. Soc. Naturalistes Nouvelle-Russie XXI, 2, p. 12.

1900 Helix pulchella var. tenuilabris, Sinzov, (00a) Zapiski Imperatorskago novorossijskago Universiteta. Vol. 79, p. 361.

V o r k o m m e n : **O. Pliocän-Diluv., Sicilien:** Krischanowka bei Odessa.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Vallonia

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
sparnacensis		—															
girauxae					—												
lepida lepida								—	—	—	—						
sandbergeri									—	?							
brochoni										—							
lepida flexilabris										—							
lepida subcostata										—							
moguntiaca										—							
subcyclophorella subcyclophorella													—	—			
subcyclophorella major														—			
subpulchella subpulchella													—	—	···	?	
costataeformis														—			
lepida steinheimensis														—			
pallaryi															—		
subpulchella oenotria																—	
pulchella															?	···	→
excentrica																	→
tenuilabris																	→

Fam. Pupillidae.

Subfam. Gastrocoptinae.

Genus Gastrocopta Wollaston 1878.[417])

Genotyp: Gastrocopta acarus (Benson).
Syn.: Leucochila Martens, 1860[418] (part!).
Leucochilus, O. Boettger, 1881.[419])
Bifidaria Sterki, 1891.[420])

Subgenus Albinula Sterki 1892.[421])

Genotyp: Gastrocopta (Albinula) contracta (Say).
Syn.: Leucochilus, O. Boettger, 1881.[419])

Gastrocopta (Albinula) acuminata acuminata (Klein).

*1846 Pupa acuminata, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 75, tab. I, fig. 19 (part!).
1848 Pupa acuminata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 1060.
1849 Pupa acuminata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 496.
1850 Pupa acuminata, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältn. Württembergs. p. 137.
1850 Pupa acuminata, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 938.
1853 Pupa quadridentata, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 216, tab. V, fig. 13.
1854 Pupa quadridentata, Gobanz, (54a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XIII, 1, p. 184.
1855 Pupa acuminata, J. B. Greppin, (55a) Nouveaux Mém. Soc. helvét. Sc. nat. = Neue Denkschr. d. allgem. schweizer. Gesellsch. f. d. ges. Naturwiss. XIV, p. 27.
1855 Pupa acuminata, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 29.
1856 Pupa quadridentata, Rolle, (56a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), VII, p. 544.
1858 Pupa quadridentata, Unger, (58a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XIV, p. 3.
1858 Pupa quadridentata, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 57—.
1869 Pupa acuminata, O. Fraas, (69a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Giengen. p 13.

---

[417]) Testacea Atlantica, p. 515.
[418]) In Albers, die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. 2. A. hg. von E. von Martens. p. 296.
[419]) Conchyliologische Mitteilungen hg. von E. von Martens I, p. 64.
[420]) In Pilsbry, Proc. Acad. Nat. Sci. Piladelphia 1891, p. 315.
[421]) The Naultilus VI, p. 4, 101.

1870 Pupa quadriplicata, J. B. Greppin, (70a) Matéeriaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. VIII, p. 188 (non Sandberger!).

1871 Pupa acuminata, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 285.

1871 Pupa quadridentata, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXVII, p. 285.

1871 Pupa quadridentata, Stur, (71a) Geologie der Steiermark. p. 570.

1873 Pupa quadridentata, v. Ammon, (73a) Correspondenzbl. d. zool.-mineral. Ver. zu Regensburg 1873, p. 189.

1874 Pupa (Leucochila) quadridentata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 599.

1877 Pupa quadridentata, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877. p. 79.

1877 Pupa quadriplicata var. quadridentata, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 79, 80.

1877 Pupa (Leucochila) quadriplicata var. quadridentata, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 201—.

1877 Pupa (Leucochila) quadriplicata var. quadridentata, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool.-mineral. Ver. zu Regensburg 1877, p. 37.

1877 Pupa quadridentata, Deffner und Fraas, (77a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblätter Bopfingen und Ellenberg. p. 17.

1879 Pupa quadridentata, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 266.

1879 Pupa acuminata, Heer, (79a) Die Urwelt d. Schweiz. 2. A. p. 375.

1882 Pupa acuminata, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174.

1882 Pupa quadridentata, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174.

1882 Pupa quadridentata, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1882, p. 177.

?1882 Pupa fissidens, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1882, p. 177 (non Sandberger!).

1883 Pupa acuminata, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.

1883 Pupa quadridentata, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.

1884 Pupa quadridentata, Quenstedt. (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 84, 85, tab. 187, fig. 97—98.

1884 Pupa acuminata, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 85, tab. 187, fig. 99.

1885 Pupa (Leucochila) quadridentata, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 84.

1889 Leucochilus quadriplicatum mut. quadridentata, O Boettger, (89a) Jahrb. d. Nasau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII. p. 278.

1889 Pupa quadridentata, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 26, 30.

1891 Pupa quadridentata, v. Gümbel, (91a) Geognost. Beschreibung der fränkischen Alb (Frankenjura) mit dem anstossenden fränkischen Keupergebiete. p. 648.

1892 Pupa quadridentata, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 587.

1892 Pupa (Leucochila) quadridentata, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweizer Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 80.
1894 Pupa (Leucochila) quadridentata, Clessin, (94a) Bericht d. naturwissenschaftl. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 32.
1894 Pupa quadridentata, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern. II, p. 292.
1894 Pupa acuminata, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 292.
1896 Pupa acuminata, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406.
1896 Pupa quadridentata, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 406, 407.
1901 Leucochila quadridentata, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
1904 Pupa quadidentata, Kranz, (04a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 536 ff.
1907 Pupa quadridentata, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 39.
?1907 Pupa (Vertigo) flexidens, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 787 (non Reuss!).
1908 Pupa quadridentata, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 564, 566, etc.
1908 Pupa acuminata, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 564, etc.
1910 Pupa quadridentata, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die Schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 195, 204
1910 Pupa quadridentata, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler. p. 220, tab. 66, fig. 35.
1911 Pupa quadridentata, Engel, (11a) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. p. 90.
1912 Pupa (Leucochila) quadridentata, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 112.
1913 Pupa quadridentata, F. Schwarz, (13a) Geolog. Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 39.
1914 Leucochila acuminata, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 96.
1916 Leucochila acuminata, Gottschick et Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916). p. 62, tab. I, fig. 4.
1917 Gastrocopta (Albinula) quadridentata, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XXIV, p. 115.
1920 Leucochilus acuminatum, Wenz, (20b) Senckenbergiana II, p. 112.
1921 Leucochila acuminata, Ehrat und Jooss, (21a) Das Alter der vulkanischen Tuffe im Kirchheim-Uracher Vulkangebiet und im Hegau. p. 4.
1921 Gastrocopta acuminata, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXVI, p. 231.
1921 Leucochilus acuminatum, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 31.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten und Aequivalente: Hausen ob Allmendingen (Württemberg), Hohenmemmingen (Württemberg), **Mörsingen** bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Mundingen (Württemberg), Leisacker bei Neuburg a. D. (Bayern), Schönbrunn bei Kipfenberg (Bayern). — Braunkohlenton: Undorf bei Regensburg, Vermes bei Delsberg (Kt. Baselland).

Rein (Steiermark), Strassgang (Steiermark). — Meeressand: Vöslau (Niederösterreich). — Gelber Basalttuff des Randecker Maares (Württemberg).

O. **Miocän, Sarmatien:** Rieskalk: Spitzberg u. Wenneberg bei Allertheim im Ries (Bayern), Holheim im Ries (Bayern), Nördlingen (Bayern).

U. **Pliocän, Pontien:** Congerienschichten: Leobersdorf (Niederösterreich).

Gastrocopta (Albinula) acuminata fossanensis (Sacco).

*1886 Vertigo (Scarabella) fossanensis, Sacco, (86a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 199 (31), tab. II, fig. 4.

1886 Vertigo (Scarabella) fossanensis, Sacco, (86d) La Valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 70.

1887 Vertigo (Scarabella) fossanensis, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacol. Italiana XII, (1886), p. 173.

1889 Vertigo fossanensis, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 279.

1889 Vertigo (Scarabella) fossanensis, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 90 (32).

1890 Vertigo (Scarabella) fossanensis, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geologica Italiana IX, p. 290, No. 4536.

1897 Vertigo fossanensis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.

1897 Vertigo (Scarabella) fossanensis, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 70, tab. VI, fig. 5.

1906 Scarabella fossanensis, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 915.

1917 Gastrocopta (Albinula) fossanensis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol XXIV, p. 115.

1921 Leucochilus acuminatum fossanensis, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 31—.

Vorkommen: O. **Pliocän, Astien:** Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo).

Gastrocopta (Albinula) acuminata larteti (Dupuy).

*1850 Pupa Lartetii, Dupuy, (50a) Journal de Conchyliologie I, p. 307, tab. XV, fig. 5.

1851 Pupa Lartetii, de Boissy, Noulet et Dupuy, in Lartet, (51a) Notice sur la colline de Sansan. p. 44.

1854 Pupa Lartetii, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau douce du Sud- Ouest de la France. p. 92.

1855 Pupa Lartetii, Michaud, (55d) Actes Soc. Linnéenne Lyon II, (1854/55), p. 48—.

1855 Pupa Lartetii, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 28.

1856 Pupa Lartetii, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XIII, (1856), p. 395.

1867 Pupa Lartetii, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 222.

1868 Pupa Lartetii, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 364.

1868 Pupa Lartetii, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud- Ouest de la France. 2. éd. p. 153.

1870 Pupa Lartetii Jacquot, (70a) Description géol. minéral., et agronomique du département du Gers. p. 71.

1873 Pupa Lartetii, Paladilhe, (73a) Revue Sc. Nat. II, p. 53—.

1874 Pupa (Leucochila) Lartetii, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt p. 548, tab. XXIX, fig. 21—21b.

1874 Pupa Nouletiana, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. Tab. XXIX, fig. 21—21b (non Dupuy).

1881 Vertigo Larteti, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales. Sc. géol. XI, 5), p. 71, tab. IV, fig. 88—91.

1886 Pupa Lartetii, Lomnicki, (86b) Akademia umiejetnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fiziograficznej XX, p. 70—.

1889 Leucochilus larteti, O. Boettger, (79a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 279.

1892 Pupa (Leucochila) Lartetii, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweizer Paläont. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 79, tab. V, fig. 24.

1898 Vertigo Lartetii, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1900 Vertigo Larteti, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1901 Pupa (Leucochila) Larteti, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 39.

1903 Pupa (Leucochila) Larteti, Schardt, (03a) Bull. Soc. neuchâteloise Sc. nat. XXXI, (1902/03), p. 283.

1907 Pupa Larteti, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 757—.

1914 Leucochila larteti, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 96—.

1916 Vertigo Leucochilus, Larteti, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 361, 389, 391, Textfig. 4.

1916 Leucochila acuminata larteti, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 63, tab. I, fig. 6.

1917 Gastrocopta (Albinula) larteti, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Sér. 2, vol. XXIV, p. 115.

1919 Leucochila acuminata larteti, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 11, tab. I, fig. 20—21.

1920 Leucochilus acuminatum larteti, Wenz, (20b) Senckenbergiana II, p. 112—.

1921 Leucochilus acuminatum larteti, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 31—.

1921 Gastrocopta larteti, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Sér. 2, vol. XXVI, p. 231.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Calcaire lacustre d'Armagnac: Sansan (Dép. Gers).

O. Miocän, Sarmatien: Le Locle (Kt. Neuchâtel), Steinheim am Albuch (Württemberg).

Gastrocopta (Albinula) acuminata wenziana Pilsbry.

1900 Pupa (Leucochilus) quadridentata, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 399, tab. VII, fig. 17.

1911 Pupa (Leucochilus) quadriplicata var. quadridentata, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. LXVIII, p. 533.

o1916 Leucochila acuminata var. procera, Gottschick et Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, p. 64, tab. I, fig. 5 (non Gould, 1840!).

1919 Leucochila acuminata procera, Gottschick et Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 11, tab. I, fig. 18—19 (non Gould!).

1920 Leucochilus acuminatum procerum, Wenz, (20b) Senckenbergiana II, p. 112— (non Gould!).

1921 Leucochilus acuminatum procerum, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 31 (non Gould!).

*1921 Gastrocopta acuminata wenziana, Pilsbry. (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXVI, p. 231.

Vorkommen: **O. Miocän, Sarmatien:** Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Gastrocopta (Albinula) dupuyi (Michaud).

*1855 Pupa Dupuyi, Michaud, (55a) Actes Soc. linnéenne Lyon II, (1854/55), p. 46. tab. V, fig. 12—13.

1873 Vertigo Dupuyi, Paladilhe, (73a) Revue Sc. Nat. II, p. 52.

1875 Pupa (Leucochila) Dupuyi, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 722, tab. XXVII, fig. 23—23a.

1879 Vertigo Dupuyi, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. nat. de Lyon II, p. 228.

1882 Vertigo Dupuyi, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.

1883 Vertigo Dupuyi, de Chaignon, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 611, 615.

1886 Pupa Dupuyi, Sacco, (86a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 200—.

1888 Vertigo Dupuyi, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 109.

1889 Vertigo Dupuyi, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.

1892 Vertigo Dupuyi, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 20e Sess. Marseille 1891, II, p. 409.

1893 Vertigo Dupuyi, Delafond et Déperet, (93a) Les Terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de Minerais de fer. (Ministère des Travaux Publics.) p. 128.

1897 Vertigo Dupuyi, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 253.

1897 Pupa Dupuyi, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 70—.

1902 Vertigo Dupuyi, Boistel, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. I, p. 669, 676.

1916 Vertigo Dupuyi, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 363—, 391.

1917 Gastrocopta (Albinula) dupuyi, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXIV, p. 113, 115, tab. 22, fig. 1, 2, 4.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier, (Dép. Hérault), Hauterive (Dép. Drôme), Condal (Dép. Saône-et-Loire), Confranchette (Dép. Saône-et-Loire).

Gastrocopta (Albinula) aff. dupuyi (Michaud).

1907 Pupa (?Leucochila) aff. Dupuyi, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 759, tab. XVII, fig. 12.

Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Süsswasserkalk: Eichkogel bei Mödling (Niederösterreich).

Gastrocopta (Albinula) edlaueri (Wenz).

*1921 Leucochilus edlaueri, Wenz, (16d) Senckenbergiana III, p. 30, Textfig. 3.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Leobersdorf (Niederösterreich).

Gastrocopta (Albinula) turgida turgida (Reuss).

*1849 Vertigo turgida, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 12, 30, tab. III, fig. 8.

1851 Vertigo turgida, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1183, 1184.

1855 Vertigo turgida, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 29.

1858 Pupa (Pupilla) lamellidens, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 55, tab. V, fig. 8—8c.

1860 Pupa (Pupilla) turgida, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 71.

1863 Pupa lamellidens, O. Boettger, (63a) Palaeontographica X, p. 310.

1869 Pupilla lamellidens, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. I, (1869), p. 43.

1869 Vertigo quadridentata, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. I, (1869), p. 43 (non Sandberger!).

1869 Pupa (Pupilla) turgida, Slavik, (69a) Archiv pro přirodoved. prozkoumani Čech. I, 2, p. 258.

1869 Pupa (Pupilla) turgida, Slavik, (69b) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I, p. 272.

1870 Pupa (Leucochila) lamellidens, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 295.

1874 Pupa (Leucochila) lamelidens, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 398, 438, tab. XXIII, fig. 14—14b.

1880 Pupa lamellidens, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 23.

1882 Pupa (Pupilla) turgida, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.

1883 Pupa lamellidens, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 119, 123.

1884 Pupa lamellidens, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528.

1889 Leucochilus quadriplicatum var. lamellidens, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 280.

1891 Leucochilus quadriplicatum var. lamellidens, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 91, Textfig. 97a—b.
1892 Pupa turgida, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen. p. 1384, Textfig. 1008.
1892 Pupa lamellidens, Lepsius. (87a) Geologie von Deutschland I, 3, p. 622.
1892 Pupa cf. (Leucochila) turgida, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 78, tab. V, fig. 22.
1897 Leucochilus lamellidens, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
1901 Vertigo quadridentata, Schlosser. (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34 (part! non Sandberger!).
1901 Leucochila lamellidens, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
1902 Leucochilus quadriplicatum var. lamellidens, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 17, 27.
1904 Leucochilus quadriplicatum var. lamellidens, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 17.
1904 Leucochilus quadriplicatum var. lamellidens, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. LVI. Briefl. Mitt. p. 251.
1907 Pupa lamellidens, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 159.
1909 Pupa (Leucochilus) lamellidens, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France XIX, No. 124, p. 456 (78).
1910 Pupa lamellidens, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 595.
1910 Pupa (Leucochilus) lamellidens, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 606.
1911 Leucochilus quadriplicata var. lamellidens, Jooss, (11a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 64.
1911 Leucochilus quadriplicatum var. lamellidens, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 69.
1912 Leucochilus quadriplicatum var. lamellidens, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 457.
1914 Leucochila turgida, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 95, 142, 146, 150, tab. V, fig. 17.
1916 Leucochila turgida, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII (1916), p. 63, tab. I, fig. 2.
1916 Leucochilus quadriplicatum var. lamellidens, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1916, p. 84.
1916 Leucochila turgida, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 173 ff.
1917 Gastrodonta (Albinula) lamellidens, Pilsbry (85a) Manual of Conchology. Sér. 2, vol. XXIV, p. 115.
1918 Leucochila turgida, Wenz, (18c) Jahresb. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 20.
1921 Leucochilus turgidum, Wenz (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 128, 147, tab. 18, fig. 18—19.
1921 Leucochilus turgidum, Wenz (21a) Senckenbergiana III, p. 31 —

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Calcaire blanc de l'Agenais: Noaillan (Dép. Gironde). — Ramondischichten: Bougy bei Nyon (Kt. Waadt). — Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

U. **Miocän, Aquitanien:** Calcaire gris de l'Agenais: Mérignac (Dép. Gironde), Saucats (Dép. Gironde). — Obere Rugulosa-(Oepfinger-) Schichten: Donaurieden (Württemberg), Oepfingen (Württemberg), Ehingen (Württemberg). — Obere Rugulosa-(Thalfinger-) Schichten: Eggingen (Württemberg), Lehr bei Ulm a. D.
U. **Miocän, Burdigalien:** Landschneckenkalk: Kolosoruk (Böhmen), Lipen (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).
O. **Miocän, Tortonien:** Landschneckenmergel: Oppeln (Schlesien).

Gastrocopta (Albinula) turgida quadriplicata (Sandberger).

1848 Pupa quadriplicata, Genth, (48a) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1848, p. 198 (nom. nud!).
1850 Pupa quadriplicata, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. (18) (nom. nud!).
1851 Vertigo quadriplicata, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1135 (nom. nud!).
1851 Vertigo quadriplicata, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 51 (nom. nud!).
1851 Vertigo quadriplicata, Walchner, (51a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1095 (nom. nud!).
1852 Vertigo quadriplicata, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 38, 43 (nom. nud!).
1852 Pupa quadriplicata, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 451 (nom. nud!).
1853 Pupa (Vertigo) quadriplicata, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 41 (nom. nud!).
1854 Pupa (Vertigo) quadriplicata, Hamilton (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 284.
1858 Vertigo quadriplicata, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J., p. 142 (nom. nud!).
*1858 Pupa (Vertigo) quadriplicata, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 56, tab. V, fig. 15—15c.
1858 Pupa palustris, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. Tab. V, fig. 15—15c (non Turton!).
1859 Pupa quadriplicata, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858, p. 79.
1874 Pupa (Leucochila) lamellidens, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M., (1873/74), p. 65 (non Sandberger!).
1874 Pupa (Vertigo) quadriplicata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 502, tab. XXV, fig. 24—24b.
1877 Pupa (Leucochila) quadriplicata, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 201.
1879 Puba quadridentata, O. Boettger, (79a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. zu Darmstadt. 3. F., XVIII, p. 194 (non Klein!).
1880 Pupa quadriplicata, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 28.
1883 Pupa lamellidens, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken . . p. 93 (non Sandberger!).
1883 Pupa quadriplicata, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken . . . p. 133.

1884 Pupa lamellidens, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 524 (non Sandberger!).

1884 Pupa (Vertigo) quadriplicata, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 533, 536.

1889 Pupa 4-plicata, Benoist, (89b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLIII. (Sér. 5, vol. III), C. r., p. LXXX.

1889 Leucochilus quadriplicatum, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 277 ff., 294, 319.

1892 Leucochilus quadriplicatum, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV. (Sér. 5, vol. V), p. 144.

1892 Pupa quadriplicata, Kinkelin, (92a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Preussen IX, 4, p. 519.

1892 Pupa lamellidens, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, 3, p. 615 (non Sandberger!).

1893 Leucochilus quadriplicatus, Degrange-Touzin, (93a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVI. (Sér. 5, vol. VI), C. r., p. II.

1900 Leucochilus quadriplicatum, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.

1901 Vertigo quadriplicata, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34 (part!).

1901 Leucochilus quadriplicatum, Zinndorf, (01a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. XLII, (1901), p. 111.

1903 Pupa quadridentata, Kissling, (03a) Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 45 (non Klein!).

1904 Leucochilus quadriplicatum, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. LVI, Briefl. Mitt. p. 251.

1907 Pupa quadriplicata, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 159.

1908 Leucochilus quadriplicatum, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, (1908), p. 151.

1909 Pupa (Leucochilus) quadriplicatus, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 443 (65).

1910 Pupa (Leucochilus) quadriplicatum, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 612, 618.

1911 Leucochilus quadriplicatum, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 64.

1911 Pupa quadriplicata, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken. p. 141, 142.

1911 Leucochilus quadriplicatum, Wenz, (11c) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., XXXII, p. 156, 173.

1912 Leucochilus quadriplicatum, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 443, 484, 501.

1912 Leucochilus quadriplicatum, Wenz, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV, (1912), p. 187.

1913 Leucochilus quadriplicatum, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 481.

1913 Leucochilus quadriplicatum, Fischer und Wenz, (13a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. III, 1, p. 38.

1913 Leucochylus quadriplicatum, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland III, 1, p. 143.

1914 Leucochila turgida var. quadriplicata, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. LXVII, p. 96.

1916 Leucochila turgida quadriplicata, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellschaft XLVIII. (1916), p. 63, tab. I, fig. 3.

1917 Gastrocopta (Albinula) quadriplicata, Pilsbry (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXIV, p. 114.
1917 Leucochila turgida quadriplicata, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 5. F., II, (1916), p. 53.
1918 Pupa lamellidens, Weithofer, (18a) Mitt. d. geol. Gesellsch. in Wien X, (1917), p. 76 (non Sandberger!).
1918 Leucochila turgida var. quadriplicata, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1. p. 20—.
1921 Gastrocopta quadriplicata, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXVI, p. 231.
1921 Leucochilus turgidum quadriplicatum, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 134, 175, 185.
1921 Leucochilus turgidum quadriplicatum, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken. p. 60, 70

Vorkommen: **M. Oligocän, Rupelien:** Schleichsand: Elsheim (Rheinhessen), Stadecken (Rheinhessen).
O. Oligocän, Chattien: Cyrenenmergel: Offenbach a. M.
U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Noaillan (Dép. Gironde). — Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz, Gaualgesheimer Kopf (Rheinhessen), Mainz, Weisenau bei Mainz, Wiesbaden.
O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Frankfurt a. M., Oppeln (Schlesien).

Gastrocopta (Albinula) turgida quattuordentata (Sacco).

*1886 Vertigo (Scarabella) fossanensis, var. quattuordentata, Sacco. (86b) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. Milano XXIX, p. (49), tab. II. fig. 11.
1887 Vertigo (Scarabella) fossanensis var. quattordentata, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 174.
1889 Vertigo (Scarabella) fossanensis var. quattuordentata, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 279.
1889 Vertigo (Scarabella) fossanensis var. quattordentata, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 90, (32).
1890 Vertigo (Scarabella) fossanensis var. quattordentata, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 290, No. 4537.
1897 Vertigo (Scarabella) fossanensis var. quattordentata, Sacco, (96a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 70, tab. VI, fig. 6.
1917 Gastrocopta (Albinula) fossanensis quattuordentata, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXIV, p. 115. Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXIV, p. 115.

Vorkommen: **O. Pliocän, Astien:** Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo).

Subgenus **Sinalbinula** Pilsbry 1916.[422])

Genotyp: Gastrocopta (Sinalbinula) armigerella (Reinhardt).

Gastrocopta (Sinalbinula) baudoni (Michaud).

*1862 Vertigo Baudoni, Michaud, (62a) Journ. de Conchylilogie X. (Sér. 3, vol. II.) p. 76, tab. IV, fig. 2.

[422]) Manual of Conchology. Ser. 2, vol, XXIV. p. 11.

1875 Pupa (Leucochila) Baudoni, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 721, tab. XXVII, fig. 21.
1879 Vertigo Baudoni, Locard, (79a) Archives du Muséum d'Hist. nat. de Lyon II, p. 228.
1882 Vertigo Baudoni, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.
1916 Vertigo Baudoni, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 361—, 391.
1917 Gastrocopta (Sinalbinula) baudoni, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXIV, p. 117.

Vorkommen: **M. Pliocän, Plaisancien:** Süsswassermergel: Hauterive (Dép. Drôme).

Gastrocopta (Sinalbinula) didymodus (Sandberger).

1851 Vertigo didymodonta, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1135 (nom. nud!).
1851 Vertigo trifurcata, A. Braun in Walchner, (51a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1135 (nom. nud!).
1851 Vertigo didymodonta, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 51 (nom. nud!).
1851 Vertigo trifurcata, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 51 (nom. nud!).
1852 Vertigo didymodonta, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 157 (nom. nud!).
1852 Vertigo trifurcata, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 157 (nom. nud!).
1853 Pupa (Vertigo) didymodonta, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 30 (nom. nud!).
1853 Pupa (Vertigo) trifurcata, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 30 (nom. nud!).
1854 Pupa (Vertigo) didymodonta, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281 (nom. nud!).
1854 Pupa (Vertigo) trifurcata, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281 (nom. nud!).
1858 Vertigo trifurcata, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 119 (nom. nud!).
*1858 Pupa (Vertigo) didymodus, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 57, tab. V, fig. 14—14c.
1859 Pupa didymodus, Sandberger, (59a) Amtl. Bericht über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858, p. 79.
1869 Vertigo didymodus, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. I, (1869), p. 43.
1874 Pupa (Vertigo) didymodus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 399, tab. XXIII, fig. 15—15b.
1877 Pupa didymodus, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 194, 195.
1877 Pupa didymodus, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 80.
1880 Pupa didymodus, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 23.
1883 Pupa didymodus, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 110.
1884 Pupa didymodus, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528.

1889 Leucochilus didymodus, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 283, 286, 287, 319.
1897 Vertigo didymodus, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
1900 Pupa (Leucochilus) didymodus, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 398—.
1900 Pupa didymodus, Pilsbry and Vanatta, (00a) Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1900, p. 591.
1901 Vertigo didymodus, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34.
1902 Leucochilus didymodus, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 18, p. 18.
1907 Pupa didymodus, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 159.
1910 Pupa (Vertigo) didymodus, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 607.
1912 Leucochilus didymodus, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 475.
1914 Leucochila didymodus, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 96, 142, tab. V, fig. 18.
1917 Gastrocopta (Sinalbinula) didymodonta, Pilsbry (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXIV, p. 116.
1918 Leucochila didymodus, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 8—.
1921 Leucochilus, didymodus, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 147, tab. 18, fig. 22—23.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Gastrocopta (Sinalbinula) farcimen (Sandberger).

1873 Pupa farcimen, v. Ammon, (73a) Correspondenzbl. d. zool.-mineral. Ver. zu Regensburg 1873, p. 189.
*1874 Pupa (Vertigo) farcimen, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 600, tab. XXIX, fig. 24—24b.
1877 Pupa farcimen, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 195.
1877 Pupa farcimen, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 80.
1877 Pupa (Vertigo) farcimen, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool.-mineral. Ver. zu Regensburg 1877, p. 37.
1879 Pupa farcimen, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 266.
1883 Pupa farcimen, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 286.
1885 Pupa (Leucochila) farcimen, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 85.
1886 Pupa farcimen, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 423.
1886 Pupa (Vertigo) farcimen, Lomnicki, (86b) Akademia umiejetności w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fziograficznej XX, p. 89, tab. III, fig. 54a—b.
1894 Pupa (Leucochila) farcimen, Clessin, (94a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 32.
1896 Pupa farcimen, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 406.
1900 Pupa (Leucochilus) farcimen, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XVI, p. 398—.

1901 Pupa farcimen, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34.
1912 Pupa (Leucochila) farcimen, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 112.
1917 Gastrocopta (Sinalbinula) nouletiana farcimen, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXIV, p. 116.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Braunkohlenton: Undorf bei Regensburg. — Folwarki (Ostgalizien).

Gastrocopta (Sinalbinula) ferdinandi Andreae.

*1902 Leucochilus ferdinandi, Andreae, (02b) Mitteilung a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 18, p. 18, 27, Textfig. 9.
1904 Leucochilus ferdinandi, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 17.
1904 Leucochilus ferdinandi, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen Geol. Gesellsch. LVI, Briefl. Mitt., p. 251.
1914 Leucochila ferdinandi, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 97—.
1917 Gastrocopta (Sinalbinula) ferdinandi, Pilsbry (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXIV, p. 117.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Oppeln (Schlesien).

Gastrocopta (Sinalbinula) fissidens (Sandberger).

*1858 Pupa (Vertigo) fissidens, Sandberger, (58a) die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 57, tab. V, fig. 16—16a.
1859 Pupa fissidens, Sandberger, (59a) Amtl. Bericht über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858, p. 79.
1860 Pupa fissidens, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 72—.
1869 Vertigo fissidens, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. I, (1869), p. 43.
1874 Pupa (Vertigo) didymodus var. fissidens, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 399
1889 Leucochilus fissidens, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 284, 285, 287, 320.
1902 Leucochilus fissidens, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 18—.
1907 Pupa fissidens, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbadeen LX, p. 159.
1908 Leucochilus fissidens, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 151.
1910 Pupa (Leucochilus) didymodus, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 618 (non Sandberger!).
1911 Leucochilus fissidens, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 65.
1912 Leucochilus fissidens, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 457, 484.
1914 Leucochila fissidens, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 96, 97, 142, tab. VI, fig. 19.
1917 Gastrocopta (Sinalbinula) fissidens, Pilsbry (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXIV, p. 117.
1918 Leucochila cf. fissidens, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 8.
1921 Leucochilus fissidens, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 147, 175, tab. 18, fig. 20—21.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

U. Miocän, Aquitanien: Ob. Rugulosa- (Oepfinger-) Schichten: Donaurieden (Württemberg). — Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz, Wiesbaden.

Gastrocopta (Sinalbinula) cf. fissidens (Sandberger).

1905 Pupa (Vertigo) didymodus var. fissidens, Friedberg, (05a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CXIV, 1, p. 287, 311.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Sobów bei Tarnobrzeg (Westgalizien).

Bemerkung: Die Form dürfte wohl eher in die Gruppe der G. obstructa gehören!

Gastrocopta (Sinalbinula) nouletiana nouletiana (Dupuy).

*1850 Pupa Nouletiana, Dupuy, (50a) Journal de Conchyliologie I. p. 309, tab. XV, fig. 6.

1851 Pupa Nouletiana, Noulet, Dupuy et de Boissy in Lartet, (51a) Notice sur la colline de Sansan. p. 44.

1854 Pupa Nouletiana, Noulet, (54a) Mém. sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 93.

1855 Pupa Buchwalderi, J.-B. Greppin, (55a) Nouveaux Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. allgem. schweizer. Gesellsch. f. d. ges. Naturwiss. XIV, p. 68, tab. III, fig. 5a—c.

1855 Pupa nouletiana, Michaud, (55a) Actes Soc. linnéenne Lyon II. (1854/55), p. 47.

1855 Pupa Nouletiana, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 28.

1856 Pupa Nouletiana, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 392.

1858 Pupa Nouletiana, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 57—.

1859 Pupa Nouletiana, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858, p. 79.

1867 Pupa Buchwalderi, J.-B. Greppin, (67a) Essai géol. sur le Jura Suisse. p. 142.

1867 Pupa Nouletiana, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I. p. 223.

1868 Pupa Nouletiana, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 364.

1868 Pupa Nouletiana, Noulet, (68a) Mém. sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 154.

1870 Pupa Nouletiana, J. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VIII. p. 188.

1870 Pupa Nouletiana, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers. p. 71.

1873 Pupa Nouletiana, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX. (Sér. 3, vol. IX), p. 409, No. 794.

1873 Pupa Nouletiana, Paladilhe, (73a) Revue Sc. Nat. II, p. 53—.

1874 Pupa (Leucochila) Nouletiana, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 549, tab. XXIX, fig. 22—22b.

1874 Pupa Larteti, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. Tab. XXIX, fig. 22—22b (non Dupuy!).

1877 Pupa (Leucochila) Nouletiana, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 194, tab. XXIX, fig. 5.

1879 Pupa Buchwalderi, Heer, (79a) Die Urwelt d. Schweiz. 2. A., p. 374, 375, Textfig. 235.

1881 Vertigo Nouletiana, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. — (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 73, tab. IV, fig. 92—95.

1881 Vertigo Ludovici, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 75, tab. IV, fig. 96—99.

1881 Vertigo Barreri, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 76, tab. IV, fig. 100—103.

1881 Vertigo chydaea, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 77, tab. IV, fig. 104—107.

1881 Vertigo eucrina, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 79, tab. IV, fig. 108—111.

1881 Vertigo tapeina, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5) p. 80, tab. IV, fig. 112—115.

1881 Vertigo necra, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 82, tab. IV, fig. 116—119.

?1881 Vertigo cyclophora, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 83, tab. IV, fig. 120—123.

1883 Pupa Nouletiana, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 133.

1884 Leucochilus Nouletianum, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1884, p. 272, tab. IV, fig. 11.

1884 Pupa Nouletiana, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 533.

1884 Leucochilus Nouletianum, Kinkelin, (84a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1884, p. 231 ff.

1885 Pupa cf. triplicata, Sandberger, (85b) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1885, p. 393.

1886 Pupa Nouletiana, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 432.

1886 Pupa (Leucochila) Nouletiana, Lomnicki, (86b) Akademija umiejetnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fizjograficznej XX, p. 69, tab. I, fig. 22a—b.

1887 Pupa cf. quadriplicata, Handmann, (87a) Die fossilen Conchylien von Leobersdorf im Tertiärbecken von Wien. p. 45.

1888 Pupa quadriplicata, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreichisch - ungarischen Tertiärbeckens. p. 55 (non Sandberger!).

1889 Leucochilus Nouletianum, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 282.

1889 Pupa quadriplicata, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung Charakteristik) der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens. p. 161 (non Sandberger!).

1892 Leucochilus nouletianum, Kinkelin, (92a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Preussen IX, No. 4, p. 504, 512.

1892 Pupa (Leucochila) Nouleti Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. schweiz. Palaeont. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 77, tab. V, fig. 21.

1898 Vertigo Nouletiana, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléont., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1898 Vertigo Ludovici, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléont., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1898 Vertigo Barreri, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléont., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1898 Vertigo Chydaea, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléont., palethnol. et agronom. des départements du Tarn-et-Garonne, p. 432.

1898 Vertigo Eucrina, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléont., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1898 Vertigo Eucrina, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1898 Vertigo Tapeina, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1898 Vertigo necra, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

?1898 Vertigo cyclophora, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléont., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1900 Pupa (Leucochilus) Nouletiana, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 399—.

1900 Vertigo Nouletiana, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1900 Vertigo Ludovici, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 53.

1900 Vertigo Barreri, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1900 Vertigo Chydaea, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 53.

1900 Vertigo eucrina, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1900 Vertigo tapeina, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1900 Vertigo necra, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

?1900 Vertigo cyclostoma, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1901 Pupa (Leucochila) Nouletiana, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 39.

1903 Pupa callosa, Halaváts, (03a) Die Fauna der pontischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 60, tab. III, fig. 9 (non Reuss!).

1903 Pupa (Leucochila) nouletianum, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 34.

1903 Leucochilus nouletianum, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903. p. 35.

1904 Pupa callosa, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns. — Publ. d. k. geol. Anst. 1904, p. 126 (non Reuss!).

1906 Pupa (Leucochila) Nouletiana, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 104, etc.

1907 Pupa Nouletiana, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 757—, 759—.

1907 Vertigo chydaea, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 758—.

1907 Vertigo eucrina, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 758—.

1907 Vertigo tapeina, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 758—.

1908 Pupa callosa, Taeger, (08a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst XVII, p. 117 (non Reuss!).

1909 Pupa (Vertigo) Nouleti, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 443.

1911 Leucochilus Nouletianum, Kormos, (11a) Ueber die Fauna des Süsswasserkalkes von Mencshely. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, Palaeont. Anh. p. (6).

1911 Pupa callosa, Kormos, (11a) Ueber die Fauna des Süsswasserkalks von Mencshely, (11a) Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, Palaeont. Anh. p. (6).

1912 Pupa (Leucochyla) Nouletiana, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 104, 112.

?1912 Pupa (Leucochila) longidens, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 104.

?1912 Pupa (Leucochila) miliolum, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 105 (non A'Orbigny!).

1912 Leucochilus nouletianum, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 501, 505.

1913 Leucochilus nouletianum, K. Fischer, (13a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. III, 1, p. 42, Textfig. 3.

1913 Leucochilus nouletianum, Kayser, (13a) Lehrbuch der Geologie II, 5. A., p. 636.

1914 Leucochila nouletiana, Wenz, (14a) Abhandl. d. Senckenbergischen naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. XXXVI, 1, p. 76.

1914 Leucochilus nouletianum, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 100.

1915 Pupa cf. Nouleti, Mühlberg, (15a) Geologische Karte der Schweiz No. 16. Erläuterungen zur geol. Karte d. Hauensteingebietes (Waltenburg—Olten), p. 11.

1916 Vertigo (Leucochilus) Nouleti, Dollfus, (16a) Bull. Soc., Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 360, 389, 391, 395, 401.

1916 Leucochila nouletiana, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 65.

1917 Gastrocopta (Sinalbinula) nouletiana, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXIV, p. 116.

1917 ——— barreri, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXIV, p. 116.

1917 ——— chydaea, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXIV, p. 116.

1917 ——— eucrina, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXIV, p. 116.

1917 ——— tapeina, Pilsbry, (85a) Manual of Concology, Ser. 2, vol. XXIV, p. 116.
1917 ——— necra, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXIV, p. 116.
?1917 Gastrocopta (Sinalbinula) undorfensis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXIV, p. 117.
?1917 Gastrocopta (Sinalbinula) longidens, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXIII, p. 117.
1917 Leucochila nouletiana, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. geol. Landesanst. zu Darmstadt f. 1916. 5. F., XII, p. 53, 54, 58.
1919 Leucochila nouletiana, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 12, tab. I, fig. 22—23.
1921 Gastrocopta nouletiana, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXVI, p. 231.
1921 Leucochilus nouletianum, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 185, 189, tab. 27, fig. 6.
1921 Leucochilus nouletianum, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 20.
1921 Leucochilus nouletianum, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 30.
1922 Gastrocopta (Sinalbinula) nouletiana, Wenz, (22c) Bericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22, p. 42, tab. III, fig. 6

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Calcaire lacustre d'Armagnac: Sansan (Dép. Gers). — Silvanaschichten und Aequivalente: Tramelan (Kt. Bern), Vermes bei Delsberg (Kt. Bern), Zeglingen (Kt. Baselland), Hohenmemmingen (Württemberg), Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg). — Braunkohlenton: Undorf bei Regensburg. — Landschneckenmergel: Frankfurt a. M. — Süsswasserkalk: Barysz (Ostgalizien), Czechow (Ostgalizien), Folwarki (Ostgalizien), Lany (Ostgalizien).

O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Leobersdorf (Niederösterreich), Öcs (Kom. Arad), Kenese (Kom. Vezprim), Nagyvazsony (Kom. Vezprim), Fonyód (Kom. Somogy).

Gastrocopta (Sinalbinula) nouletiana gracilidens (Sandberger).

*1874 Pupa gracilidens, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 600.
1877 Pupa (Leucochila) gracilidens, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 194.
1877 Pupa Nouletiana var. gracilidens, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 79.
1877 Pupa (Leucochila) Nouletiana var. gracilidens, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. Zool.-Mineral. Ver. zu Regensburg 1877, p. 37.
1884 Leucochylus Nouletianum var. gracilidens, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1884, p. 272, tab. IV, fig. 12—13.
1885 Pupa (Leucochila) gracilidens, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 84.
1889 Leucochilus nouletianum var. gracilidens, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. XLII, p. 282.

1894 Pupa (Leucochila) gracilidens, Clessin, (94a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 32.
1894 Leucochilus nouletianum var. gracilidens, v. Reinach, (94a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1894, p. 23.
1900 Pupa (Leucochilus) gracilidens, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 399—.
1901 Leucochila gracilidens, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
1903 Leucochilus nouletianum var. gracilidens, O. Boettger, (03a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XXXV, (1903), p. 75.
1904 Leucochilus nouletianum var. gracilidens, K. Fischer, (04a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1904, p. 51, 53.
1907 Pupa gracilidens, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 759—.
1907 Pupa (Vertigo) gracilidens, v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 76.
1910 Pupa (Leucochilus) gracilidens, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 612.
1912 Pupa (Leucochila) gracilidens, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 112.
1912 Leucochilus nouletianum var. gracilidens, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 501.
1917 Gastrocopta (Sinalbinula) nouletiana gracilidens, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXIV, p. 116.
1917 Leucochila nouletiana gracilidens, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. geol. Landesanst. zu Darmstadt f. 1916. 5. F., II, p. 53, 54, 58.
1919 Leucochila nouletiana var. gracilidens, Gottschick et Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919) p. 12—.
1921 Leucochila nouletiana gracilidens, Ehrat und Jooss, (21a) Das Alter der vulkanischen Tuffe im Kirchheim-Uracher Vulkangebiet und im Hegau p. 4, 9.
1921 Leucochilus nouletianum gracilidens, Wenz, (21a) Senckenbergiana III, p. 30.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Silvanaschichten und Aequivalente: Leisacker bei Neuburg a. D. (Bayern), Zant bei Ingolstadt. — Braunkohlenton: Undorf bei Regensburg. — Gelber Basalttuff des Randecker Maares (Württemberg). — Landschneckenmergel: Frankfurt a. M.

U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Leobersdorf (Niederösterreich).

Gastrocopta (Sinalbinula) obstructa obstructa (Sandberger).

1851 Vertigo obstructa, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1135 (nom. nud!).
1851 Vertigo obstructa, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältnisse d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 51 (nom. nud!).
1852 Vertigo obstructa, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 154 (nom. nud!).
1853 Pupa (Vertigo) obstructa, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 42 (nom. nud!).
1854 Pupa (Vertigo) obstructa, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 284 (nom. nud!).

1858 Vertigo obstructa, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Haunau. 50. J. p. 142 (nom. nud!).
*1874 Pupa (Vertigo) obstructa, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 503, tab. XXV, fig. 27—27b.
1880 Pupa obstructa, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 28.
1883 Pupa obstructa, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 144.
1884 Pupa obstructa, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 537.
1889 Leucochilus obstructum, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 284, 286, 287.
1900 Pupa (Leucochilus) obstructa, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 398—.
1900 Pupa obstructa, Pilsbry and Vanatta, (00a) Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1900, p. 591.
1902 Leucochilus obstructum, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 484.
1901 Vertigo obstructa, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34.
1910 Pupa (Vertigo) obstructa, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Geol. France. Sér. 4, vol. X, p. 618.
1911 Leucochilus obstructum, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 65.
1912 Leucochilus obstructum, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 484.
1914 Leucochila obstructa, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 96—.
1915 Leucochila obstructa, Wenz, (15a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVII, (1915), p. 44.
1917 Gastrocopta (Sinalbinula) obstructa, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXIV, p. 117.
1918 Leucochila obstructa obstructa, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 8—1.
1921 Leucochilus obstructum, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 185.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Hydrobienschichten: Wiesbaden, Mainz.

Gastrocopta (Sinalbinula) obstructa francofurtana (Boettger).

o1877 Pupa obstructa, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 194.
*1877 Pupa obstructa var. francofurtana, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 195, 216, tab. XXIX, fig. 6.
1877 Pupa obstructa, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 80.
1883 Pupa obstructa, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 133.
1884 Leucochilus obstructum var. francofurtana, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1884, p. 273.
1884 Pupa obstructa, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen, II, p. 533.
1884 Leucochilus obstructum, Kinkelin, (84a) Bericht über die Senckerbergische Naturf. Gesellsch. in Frankurt a. M. f. 1884, p. 231 ff.

1889 Leucochilus obstructum var. francofurtana, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 284, 286, 287.
1903 Leucochilus obstructum, var. francofurtana, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 34.
1903 Leucochilus obstructum, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 35.
1910 Pupa (Vertigo) obstructa, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 612.
1912 Leucochilus obstructum, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 501.
1912 Leucochilus obstructum var. francofurtana, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 501.
1914 Leucochila obstructa var. francofurtana, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 96—.
1917 Gastrocopta (Sinalbinula) obstructa var. francofurtana, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXIV, p. 117.
1917 Leucochila obstructa, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt f. 1916. 5. F., II, p. 53.
1917 Leucochila obstructa var. francofurtana, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdkunde u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt f. 1916. 5. F., II, p. 53.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Frankfurt a. M.

Gastrocopta (Sinalbinula) suevica (Sandberger).

*1875 Pupa (Vertigo) suevica, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 654.
1877 Pupa suevica, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 194, 195—.
1877 Pupa (Vertigo) heterodus, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 79.
1877 Pupa suevica, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 80—.
1889 Leucochilus suevicus, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 279.
1892 Pupa suevica, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 585.
1895 Pupa suevica, Sandberger, (95a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1895, I, p. 216.
1896 Leucochila suevica, Engel, (97a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 407.
1896 Pupa heterodus, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 407.
1900 Pupa (Leucochilus) suevica, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 398, tab. VII, fig. 16.
1900 Pupa (Leuchochilus)suevica var. minor, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 398.
1900 Pupa (Leucochilus) heterodus, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 398, tab. VII, fig. 14.
1900 Pupa heterodus, Pilsbry and Vanatta, (00a) Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1900, p. 591.
1901 Vertigo heterodus, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34.

1901 Leucochila suevica, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
1902 Leucochilus heterodus, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18. p. 18—, 19—.
1908 Pupa (Leucochilus) suevica, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566.
1908 Pupa (Leucochilus) suevica var. minor., Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566.
1908 Pupa (Leucochilus) heterodus, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 566.
1911 Pupa (Leucochilus) suevicus, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 533.
1911 Pupa (Leucochilus) heterodus, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 533.
1914 Leucochila heterodus, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 97—.
1917 Gastrocopta (Albinula) suevica, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXIV, p. 115.
1917 Gastrocopta (Sinalbinula) heterodus, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXIV, p. 116.
1919 Leucochila heterodus, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 13, tab. I, fig. 24—25.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Subgenus **Gastrocopta** Wollaston 1878.[423])

Genotyp: Gastrocopta (Gastrocopta) acarus (Benson).

Gastrocopta (Gastrocopta) rupicola (Say).

(*1821 Pupa rupicola, Say, Journ. Acad. Nat. Sci. Philadelphia II, p. 163.)
1903 Pupa (Bifidaria) rupicola, Verrill, (03a) American Journ. of Sci. Ser. 4, vol. XI, 2, p. 729, Textfig. 74c.
1904 Bifidaria rupicola, Gulick, (04a) Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia LVI, (1904), p. 414.
1907 Pupa (Bifidaria) rupicola, Verrill, (07a) Transact. Connecticut Acad. of Arts and Sci. XII, p. 170, Textfig. 68c (rec!).

Vorkommen: O. Pliocän: Painter's Vale (Bermuda Isl.).

Gastrocopta (Gastrocopta) servilis (Gould).

(*1846 Pupa servilis, Gould, The Boston Journ. of Nat. Hist. IV, p. 356, tab. XVI, fig. 14.)
1903 Pupa (Bifidaria) servilis, Verrill, (03a) American. Journ. of Sci. Ser. 4, vol. XI, 2, p. 729, Textfig. 74a.
1904 Bifidaria servilis, Gulick, (04a) Proceed. Acad. Nat. Hist. Philadelphia LVI, (1904), p. 414.
1907 Pupa (Bifidaria) servilis, Verrill, (07a) Transact. Connecticut Acad. of Arts and Sci. XII, p. 169, Textfig. 68a (rec!).

Vorkommen: O. Pliocän: Tuckerstown (Bermuda Isl.).

---

[423]) Testacea Atlantica, p. 515.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Gastrocopta

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Albinula turgida quadriplicata								—	—	—	···	···	—				
turgida turgida									—	—	—	···	—				
acuminata larteti													—	—			
acuminata acuminata													—	—	—		
acuminata wenziana														—			
aff. dupuyi															—		
edlaueri															—		
dupuyi																—	
acuminata fossanensis																	—
turgida quattuordentata																	—
Sg. Sinalbinula didymodus									—								
fissidens									—	—							
obstructa obstructa										—							
farcimen													—				
ferdinandi													—				
obstructa francofurtana													—				
nouletiana nouletiana													—	—	—		
nouletiana gracilidens													—	···	—		
cf. fissidens														—			
suevica														—			
baudoni																—	
Sg. Gastrocopta rupicola																	—
servilis																	→

Genus **Abida** Leach in Turton 1831.[424])

Genotyp: Torquilla secale (Draparnaud).
Syn.: Pupa Draparnaud, 1801[425]) (part! non Bolten, 1798!).
Chondrus Cuvier 1816[426]) (part!).
Torquilla Studer, 1820[427]) (non Brisson 1760!).
Jaminia Leach (MS), Risso, 1826[428]) (part!).
Pupina Ehrenberg, 1831,[429])
Granaria Held, 1837.[430])
Pupella, Swainson, 1840.[431])
Stomodonta Mermet, 1843[432]) (part!).
Deleplecta Agassiz, 1846.[433])

Abida antiqua antiqua (Zieten).

*1830 Pupa antiqua, v. Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs. p. 39, tab. XXIX, fig. 7.
1839 Pupa antiqua, Leube, (39a) Geognost. Beschreibung der Umgegend von Ulm, p. 40.
1839 Pupa antiqua, v. Zieten, (39a) Correspondenzblatt d. Königl. Württemberg. Landwirthschaftl. Ver. (XXXV). N. F. XV, (1839, I), p. 76.
1846 Pupa Schübleri, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 74, tab. I, fig. 18.
1848 Pupa Schübleri, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 1061.
1849 Pupa Schübleri, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 496.
1850 Pupa antiqua, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältn. Württembergs. p. 137 (part!).
1851 Pupa antiqua, Walchner, (46a) Handbuch der Geogonsie. 2. A., p. 988.
1852 Pupa Schübleri, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 564.
1852 Pupa antiqua, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 164.
1853 Pupa Schübleri, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 216—.

---

[424]) A Manual of the Land- and Fresh-Water Shells of the British Islands. p. 101.

[425]) Tableau des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France. p. 32, 56.

[426]) Le Règne Animal II, p. 408.

[427]) Systematisches Verzeichnis der bis jetzt in unserem Vaterlande entdeckten Conchylien. Naturw. Anzeiger der allgem. Schweiz. Gesellsch. f. d. ges. Naturwiss. III, p. 89.

[428]) Histoire naturelle des principales production de l'Europe méridionale et principalement de celles des encirons de Nice et des Alpes maritimes IV, p. 88.

[429]) Symbolae physicae, seu icones et descriptiones Mammalium, Avium, Insectorum et animalium evertebratorum, quae ex itinere per Africam borealem et Asiam occidentalem studio nova aut illustr. redierunt.

[430]) Isis oder Encyclopädische Zeitschr. v. Oken 1837, p. 918.

[431]) A Treatise on Malacology; or the natural classification of Shells and Shell Fish. p. 334.

[432]) Histoire des Mollusques terrestres et fluviatiles vivant dans les Pyrénées occidentales. p. 75.

[433]) Nomenclator Zoologicus, Mollusca, p. 29.

1855 Pupa Schübleri, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 29.
1867 Pupa frumentum, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A. p. 485, tab. XLI, fig. 35 (non Draparnaud!).
1870 Pupa Schübleri, O. Fraas, (70a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVI, p. 293.
1875 Pupa (Torquilla) antiqua, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 653, tab. XXVIII, fig. 12 bis 12c (non Matheron!).
1880 Pupa antiqua, Hyatt, (80a) Anniversary Memoirs of the Boston Soc. of Nat. Hist. 1880, p. 40.
1882 Pupa pachygastra, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174.
1882 Pupa pachygaltra, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174.
1883 Pupa pachygastra, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 287.
1883 Pupa Schübleri, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 287, tab. VI, fig. 16.
1884 Pupa antiqua Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 85, tab. 187, fig. 102—106.
1885 Pupa frumentum, Quenstedt, (85a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 3. A. p. 621, tab. 48, fig. 65 (non Draparnaud-).
1886 Pupa antiqua, Lomnicki, (85b) Akademija umiejetnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fiziograficnej XX. p. 61.
1886 Pupa antiqua, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 423.
1889 Torquilla antiqua, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 244, 246, 249.
1890 Pupa Schübleri, Ostertag, (90a) Der Petrefaktensammler. p. 98, tab. 11, fig. 20.
1892 Pupa antiqua, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, 3, p. 585.
1892 Pupa (Torquilla) Schübleri, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 75 (part!), tab. V, fig. 19 (non 20!).
1895 Pupa antiqua, Sandberger, (95a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1895, I, p. 216.
1896 Pupa pachygastra, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 407.
1896 Pupa antiqua, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 407.
1900 Pupa (Torquilla) Schübleri, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 396, tab. VII, fig. 12.
1900 Pupa (Torquilla) Schübleri var. pachygastra, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 396.
1901 Torquilla Schübleri, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34.
1902 Pupa (Torquilla) Schübleri, var. pachygastra, Jooss, (02a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVIII, p. 305.
1908 Pupa (Torquilla) Schübleri, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566, tab. VI, fig. 16.
1908 Pupa (Torquilla) Schübleri var. pachygastra, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 566.
1910 Pupa Schübleri, Binder, (10a) Geognostischer Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 209.
1910 Pupa Schübleri, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler. p. 220, tab. 66, fig. 34.

1911 Pupa Schübleri, Engel, (11a) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. p. 90.

1911 Pupa (Torquilla) antiqua, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 506, 533.

1912 Pupa antiqua, Jooss, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV, (1912), p. 33.

1914 Torquilla antiqua, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 89—.

1916 Torquilla antiqua, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, p. 61—.

1917 Torquilla schübleri, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 65—.

1918 Abida antiqua, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXIV, p. 270.

1919 Torquilla schübleri, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 3, tab. I, fig. 1—2.

1921 Torquilla schuebleri, Ehrat und Jooss, (21a) Das Alter der vulkanischen Tuffe im Kirchheim-Uracher Vulkangebiet und im Hegau, p. 7, 9.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg). — Phonolithtuff des Hohentwiel (Württemberg), Hinterried b. Geisingen (Baden).

Abida antiqua grossecostata (Gottschick et Wenz).

*1919 Torquilla schübleri grossecostata, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 4, tab. I, fig. 3.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Abida antiqua nördlingensis (Klein).

*1846 Pupa Noerdlingensis, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 75, tab. I, fig. 20.

1848 Pupa Noerdlingensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 1060.

1849 Pupa Noerdlingensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 496.

1850 Pupa Nördlingensis, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 938.

1852 Pupa nördlingensis, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 564.

1855 Pupa neorolingensis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 29.

1875 Pupa (Alloglossa) nördlingensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 627, tab. XXV, fig. 23—23a.

1877 Pupa Noerdlingensis, Deffner und Fraas, (77a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasbl. Bopfingen und Ellenberg. p. 16, 17.

1882 Pupa Noerdlingensis, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 177.

1883 Pupa Nördlingensis, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 288.

1884 Pupa Nördlingensis, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 85, tab. 187, fig. 100.

1884 Pupa Laichingensis, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 85, tab. 187, fig. 101.
1889 Torquilla noerdlingensis, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. zu Wiesbaden XLII, p. 245.
1889 Pupa Noerdlingensis, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen (XVI) der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 26, 27, 30.
1892 Pupa Noerdlingensis, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 587.
1894 Pupa Nördlingensis, Branco, (94a) Schwabens 125 Vulkanembryonen . . . p. 679.
1894 Pupa Nördlingensis, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 808.
1898 Pupa Schübleri, E. Fraas, (98a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. d. Königr. Württemberg. Atlasblatt Kirchheim. p. 32.
1898 Pupa Noerdlingensis, Leuze, (98a) Bericht über die Versamml. d. Oberrhein. geol. Ver. XXXI, p. 23.
1900 Pupa nördlingensis, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 393—, 397—.
1914 Torquilla noerdlingensis, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 89—.
1917 Pupa Nördlingensis, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 511.
1918 Abida noerdlingensis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXIV, p. 270.
1919 Torquilla noerdlingensis, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 3—.
1921 Torquilla nördlingensis, Berckhemer, (21a) Jahresber. u. Mitt. d .Oberrhein. Geol. Ver. N. F. X, p. 32.
1921 Torquilla nördlingensis, Ehrat und Jooss, (21a) Das Alter der vulkanischen Tuffe im Kirchheim-Uracher Vulkangebiet und um Hegau. p. 4, 9.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Gelber Basalttuff des Randecker Maares (Württemberg).

O. Miocän, Sarmatien: Rieskalk: Benzenzimmern (Bayern), Goldberg bei Nördlingen (Bayern), Holheim (Bayern), Nördlingen (Bayern), Trendel bei Oettingen (Bayern), Wenneberg bei Allertheim (Bayern). — Maartuffe: Laichingen (Württemberg). — Böttinger Marmor: Böttingen (Württemberg). — Phonolittuffe: Hohentwiel (Württemberg), Rosenegg (Württemberg).

? Abida bythiniformis (Miller).

*1907 Pupa bythiniformis, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl Naturk. in Württemberg LXIII, p. 455, tab. IX, fig. 17A, B, b.
1908 Pupa bythiniformis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 485.

Vorkommen U. Eocän, Lutétien: Spaltenkalk: Bachhagel (Bayern).

Bemerkung: Ungenügend bekannt, systemat. Stellung fraglich!

Abida frumentum (Draparnaud).

(*1801 Pupa frumentum, Draparnaud, Tableau des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France. p. 50.)
1881 Pupa frumentum, Coppi, (81a) Annuario Soc. Nat. Modena XV, p. 20.

1906 Pupa (Torquilla) frumentum, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 103.

1911 Torquilla frumentum, Kormos, (11a) Ueber die Fauna des Süsswasserkalkes von Meneshely. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1. Palaeont. Anhang. p. 7.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Nagyvazsony (Kom. Veszprim).

O. Pliocän, Astien: Modena.

Bemerkung: Das erste Vorkommen vielleicht wesentlich jünger!

Abida fustis Boettger.

1874 Pupa (Torquilla) subvariabilis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 393 (part!), tab. 6—6b.

*1889 Torquilla fustis, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 243, 246, 249, 319.

1912 Torquilla fustis, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 456.

1914 Torquilla fustis, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 89, 142, 148, tab. IV, fig. 10.

1916 Torquilla fustis, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 61—.

1917 Torquilla fustis, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 65—.

1918 Abida fustis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXIV, p. 270.

1921 Torquilla fustis, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 144, tab. 18, fig. 1.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Abida intrusa (Slavik).

1860 Pupa (Torquilla) subvariabilis, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien). Math.-Nat. Cl. XLII, p. 75 (non Sandberger!).

1863 Pupa subvariabilis, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 392 (part! non Sandberger ante!).

1869 Pupa (Torquilla) intrusa, Slavik, (69a) Archiv pro přirodoved. prozkoumani Čech. I, 2, p. 259.

*1869 Pupa (Torquilla) intrusa, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 267, 272, tab. IV, fig. 12—13.

1869 Pupa (Pupilla) subvariabilis, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 272 (non Sandberger!).

1870 Pupa (Torquilla) subvariabilis, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 259 (non Sandberger!).

1874 Pupa (Torquilla) subvariabilis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 437 (non Sandberger ante!).

1882 Pupa (Tarquilla) subvariabilis, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135 (non Sandberger!).

1882 Pupa (Tarquilla) intrusa, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.

1889 Torquilla intrusa, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 244, 245.

1891 Torquilla intrusa, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 87, Textfig. 83.

1892 Pupa intrusa, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen. p 1384, Textfig. 1016.

1901 Torquilla subvariabilis, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna s. böhm. Braunkohlenform. p. 34 (part! non Sandberger!).

1911 Torquilla intrusa, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.

1914 Torquilla intrusa, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 89—.

1916 Torquilla intrusa, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 186—.

1917 Torquilla intrusa, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 65.

1918 Abida intrusa, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXIV, p. 269.

1918 Torquilla intrusa, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 20—.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Lipen (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

Abida multicostulata (Gutzwiller).

*1905 Pupa multicostulata, Gutzwiller, (05a) Abhandl. d. schweiz. palaeontol. Gesellsch. XXXII, p. 28, tab. IV, fig. 30.

Vorkommen: U. Miocän, O. Lutétien: Süsswasserkalk: Lausen (Kt. Baselland).

Abida oryza (Edwards).

*1852 Pupa oryza, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca, or descriptions of Shells from the Older Tertiaries of England. II. — Palaeontogr. Soc. 1852, p. 78, tab. XIV, fig. 3a—b.

1854 Pupa oryza, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2e ed., p. 274.

1855 Pupa oryza, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 28.

1856 Pupa oryza, Forbes, (56a) On the Tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight. Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain. p. 67.

1862 Pupa oryza, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight. — Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 89, 135.

1866 Pupa oryza, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils, tab. II.

1879 Pupa oryza, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 83.

1880 Pupa oryza, Judd, (80a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 161.

1885 Pupa oryza, Gardner, (85a) The Geological Magazine N. S. Dec. 3, vol. II, p. 250.

1889 Pupa oryza, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2nd ed. Memoirs of the Geol. Survey. England and Wales. p. 162, 295.

1891 Pupa oryza, Newton, (91a) Systematic List of the Frederick F. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum (Natural History) ... p. 273.
1901 Pupa oryza, Newton, (01a) The Journal of Conchology X, p. 67.
1918 Abida oryza, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXIV, p. 269.

Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: Bembridge Beds: Cary's Sconce (Wight), Headon Hill (Wight).

Abida schlosseri (Cossmann).

o1907 Pupa (Vertigo) oviformis, Schlosser, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 757, tab. XVII, fig. 5 (non Michaud, 1838!).
*1908 Pupa schlosseri, Cossmann, (08a) Revue Critique de Paléozoologie 1908, p. 257.
1919 Torquilla schlosseri, Wenz, (19a) Senckenbergiana I, p. 66.
1919 Vertigo schlosseri, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXV, p. 220.
1921 Abida schlosseri, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXVI, p. 232.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Süsswasserschichten: Eichkogel bei Mödling (Niederösterreich).

Abida servasensis (Fontannes).

*1884 Pupa Servasensis, Fontannes, (84c) Description sommaire de la fauna malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix (Bartonien-Aquitanien) dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 39, tab. V, fig. 33.
1889 Pupa aff. servasensis, Depéret, (89b) Bull. Serv. Carte Géol. France I, No. 5, p. 11.
1894 Pupa aff. servasensis, Vasseur, (94a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 434.
1904 Pupa servasensis, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 557, 558.
1905 Pupa Servasensis, Bergeron, Nicklès, Roman et Torcapel, (05a) Carte géol. dét. France. Notice explic. 221. Feuille du Vigean. p. 2.

Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: Servas (Dép. Gard), Marseille (?Chattien).

Abida subfusiformis (Sandberger).

1853 Pupa nov. spec.?, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 216.
*1874 Pupa (Torquilla) subfusiformis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 598.
1877 Pupa subfusiformis, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 79.
1879 Pupa subfusiformis, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 266.
1882 Pupa Schübleri, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174 (non Klein!).
1883 Pupa subfusiformis, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 286.
1884 Pupa loxostoma, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 85, tab. 187, fig. 98.

1886 Pupa subantiqua, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 423.

1886 Pupa (Torquilla) subantiqua, Lomnicki, (86b) Akademija umiejetnosci w Krakowie. Sprawozdanie Komisyi fiziograficznej XX, p. 66, tab. I, fig. 17a—b.

1886 Pupa subfusiformis, Lomnicki, (86b) Akademija umiejetnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fiziograficznej XX, p. 67—.

1888 Pupa subfusiformis, v. Gümbel, (88a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Neumarkt (XIV) der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 40.

1889 Torquilla subfusiformis, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 245.

1891 Pupa (Torquilla) subvariabilis, Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLIII, p. 367 (non Sandberger!).

1892 Pupa subfusiformis, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland 1, 3, p. 588.

1892 Pupa (Torquilla) Schübleri, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 75 (part!), tab. V, fig. 20 (non 19!).

1893 Pupa (Torquilla) subvariabilis, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. XLIII, p. 308 (non Sandberger!).

1894 Pupa subfusiformis, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 292, 813.

1900 Pupa subfusiformis, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 393—, 397—.

1901 Torquilla subfusiformis, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34.

1902 Pupa Schuebleri, Kissling, (02a) Mitt. d. Naturf. Gesellsch. in Bern a. d. Jahre 1901, p. 100 (non Klein!).

1903 Pupa Schübleri, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 52 (non Klein!).

1903 Pupa subvariabilis, Penecke, (03a) Congrès géol. internat. IX, Vienna. Exkursionsführer V, p. 2 (non Sandberger!).

1904 Pupa subfusiformis, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 551 etc.

1907 Pupa subfusiformis, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 39.

1907 Pupa (Torquilla) subvariabilis, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 787 (non Sandberger!).

1908 Pupa (Torquilla) subfusiformis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 541, 564, etc.

1913 Pupa subfusiformis, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerbergebiet. p. 39.

1916 Torquilla noerdlingensis, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 61 (non Klein!).

1917 Torquilla subfusiformis, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 65—.

1918 Abida noerdlingensis, Pilsbry (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXIV, p. 270 (part!).

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten: Langnau - Trebschachten (Kt. Bern), Oeningen (Baden), Hausen ob Allmendingen (Württemberg), Hohenmemmingen (Württemberg), Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Georgensgmünd (Bayern), Schönbrunn bei Kipfenberg (Bayern), Zant bei Ingolstadt. — Braunkohlenton: Rein (Steiermark). — **Süsswasserkalk:** ?Folwarki (Ostgalizien).

Abida subvariabilis subvariabilis (Sandberger).

1843 Pupa variabilis, A. Braun, (43a) Amtl. Ber. über die 20. Versamml. d. Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842, p. 148 (non Draparnaud!).

1851 Pupa variabilis var. miocaena, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1136 (nom. nud!).

1851 Pupa variabilis var. miocaena, A. Braun, (46a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 52 (nom. nud!).

1852 Pupa variabilis, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 564 (non Draparnaud!).

1852 Pupa variabilis var. miocaena, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 157 (nom. nud!).

1853 Pupa variabilis gracilis, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 30 (nom. nud!).

1853 Pupa variabilis, Sandberger, (53c) Amtl. Bericht über die 29. Versamml. d. Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852, p. 157 (non Draparnaud!).

1854 Pupa variabilis, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281 (non Draparnaud!).

1858 Pupa variabilis, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 118 (non Draparnaud!).

*1858 Pupa (Torquilla) subvariabilis, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 393, 450, tab. V, fig. 6—6c.

1869 Torquilla subvariabilis, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. I, (1869), p. 42.

1874 Pupa subvariabilis, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1873/74, p. 65—.

1874 Pupa (Torquilla) subvariabilis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 393, tab. XXIII, fig. 6c.

1880 Pupa subvariabilis, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 23.

1883 Pupa subvariabilis, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 119.

1884 Pupa subvariabilis, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528.

1889 Torquilla subvariabilis, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbadeen XLII, p. 243, 246, 249, 319.

1891 Torquilla subvariabilis, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 88—.

1897 Torquilla subvariabilis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.

1901 Torquilla subvariabilis, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34 (part!).

1907 Pupa subvariabilis, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 160.

1910 Pupa (Torquilla) subvariabilis, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 606.

1912 Torquilla subvariabilis, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 443, 456.

1913 Pupa (Torquilla) subvariabilis, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 46, 47.

1914 Torquilla subvariabilis, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 89, 142, tab. IV, fig. 9.

1916 Torquilla subvariabilis, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 61—.

1917 Torquilla subvariabilis, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 65—.

1918 Abida subvariabilis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXIV, p. 269.

1918 Torquilla subvariabilis, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 20—.

1921 Torquilla subvariabilis, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 144, tab. 18, fig. 2.

Vorkommen: **M. Oligocän, Rupelien:** Schleichsand: Elsheim (Rheinhessen).

O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau), Königsbach (Rheinpfalz).

?U. Miocän, Aquitanien: Corbiculaschichten: Lautersheim (Rheinpfalz), Kindenheim (Rheinpfalz), Rüsingen (Rheinpfalz).

Abida subvariabilis ulmensis Wenz.

1879 Pupa subvariabilis, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 237.

1883 Pupa subvariabilis, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 254.

1889 Pupa subvariabilis, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen (XVI) der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 34.

1896 Pupa subvariabilis, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg, 2. A., p. 368.

1896 Pupa subvariabilis, Rühl, (96a) Bericht d. naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 354.

1901 Torquilla ulmensis, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34 (nom. nud!).

1908 Pupa subvariabilis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 506, etc.

1916 Torquilla subvariabilis, Wenz, (16a) Jahresber. d. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 185.

*1918 Torquilla subvariabilis, mut. ulmensis, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 34.

1918 Abida subvariabilis var. ulmensis, Pilsbry. (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXIV, p. 269.

1921 Abida subvariabilis mut ulmensis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXVI, p. 232.

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Ob. Rugulosa- (Thalfinger-) Schichten: Lehr bei Ulm a. D., Thalfingen bei Ulm a. D.

Abida vouastensis (Raspail).

*1909 Pupa Vouastensis, Raspail, (09a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XXXIX, p. 201, Textfig., tab. IV, fig. 20.

1918 Abida vouastensis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXIV, p. 268.

Vorkommen: **M. Eocän, O. Bartonien:** Le Vouast bei Montjavoult (Dép. Oise).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Abida

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
bythiniformis				—													
multicostulata				—													
vouastensis					—												
oryza							—										
servasensis							—										
subvariabilis subvariabilis								—	—	—							
fustis									—								
subvariabilis ulmensis										—							
intrusa											—						
subfusiformis													—				
antiqua noerdlingensis													—	—			
antiqua antiqua														—			
antiqua grossecostata														—			
schlosseri															—		
frumentum															—	---	→

Genus **Granopupa** Boettger 1889.[434])

Genotyp: Granopupa granum (Draparnaud).
Syn.: Rupestrella Monterosato, 1894.[435])

Granopupa cf. dupoteti (Terver).

(*1839 Vertigo Dupotetii, Terver, Catalogue des Mollusques terrestres et fluviatiles observés dans les possession françaises du Nord de l'Afrique. p. 32, tab. IV, fig. 12—13.)

1907 Pupa (Modicella) cf. Dupotetii, von Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 77.

1921 Torquilla sp., Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 29.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Leobersdorf (Niederösterreich).

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Systematische Stellung daher fraglich!

---

[434]) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 249.
[435]) Il Naturalista Siciliano XIII, p. 170.

Subfam. **Pupillinae.**

Genus **Pupoides** Pfeiffer 1854.[436])

Genotyp: Pupoides nitidulus (Pfeiffer).
Syn.: Leucochila, Martens, 1860.[437])
Leucochiloides Pfeiffer, 1878.[438])

Pupoides pilsbryi Dall.

*1915 Pupoides pilsbryi, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum. No. 90, p. 29, tab. I, fig. 6.
1921 Pupoides pilsbryi, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXIV, p. 109.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa silex beds: Ballast Point, Tampa Bay (Florida).

Genus **Microstele** Boettger 1886.[439])

Genotyp: Microstele noltei (Boettger).

Microstele mariae (Morgan).

*1920 Pupa (Pupilla) Mariae, de Morgan, Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XIX, p. 315, Textfig. 10.
1921 Microstele mariae, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXIV, p. 148.

Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Faluns de Touraine: Pontlevoy (Dép. Loir-et-Cher).

Microstele wenzi (K. Fischer).

*1920 Pupoides wenzi, K. Fischer, (20a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 92, Textfig. 1.
1920 Pupoides wenzi, Wenz, (20b) Senckenbergiana II, p. 112, Textfig. 2.
1921 Microstele wenzi, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXIV, p. 148.
1921 Pupoides wenzi, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 185, tab. 27, fig. 7.
1922 Microstele wenzi, Wenz, (22c) Bericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22, p. 76, tab. III, fig. 7.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Frankfurt a. M.

---

[436]) Malakozool. Blätter I, p. 192.
[437]) In Albers die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. 2. A. hg. von Martens, p. 296.
[438]) Nomenclator Heliceorum viventium ... p. 292.
[439]) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1886, p. 25, 26.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Microstele

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
mariae												—	—				
wenzi													—				

Genus **Microcerion** Dall 1915.[440])

Genotyp: Microcerion floridanum Dall.

Microcerion floridanum Dall.

*1915 Microcerion floridanum, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum No. 90, p. 29, tab. I, fig. 16—17.

1921 Microcerion floridanum, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXVI, p. 151, tab. 11, fig. 16—17.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa silex beds: Ballast Point, Tampa Bay (Florida).

Genus **Pupilla** Leach in Tourton 1831.[441])

Genotyp: Pupilla muscorum (Linné).
Syn.: Pupa Aut. (non Bolten, 1798!).
Jaminia Risso, 1826[442]) (part!).
Torquatella Held, 1837.[443])
Eruca Swainson, 1840.[444])
Paludinella Lowe, 1854.[445])
Odostomia Moquin-Tandon, 1855.[446])

Subgenus **Pupilla** Leach in Tourton 1831.[441])

Pupilla (Pupilla) anodon (Deshayes).

*1863 Pupa Anodon, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 849, tab. LVI, fig. 22—24.

---

440) Bull. U. S. National Museum, No. 90, p. 29.

441) A Manual of the Land- and Fresh-water Shells of the British Islands, p. 99, 127.

442) Histoire naturelle des pricipales productions de l'Europe méridionale et principalement de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes IV, p. 88.

443) Isis oder Encyclopädische Zeitschr. von Oken 1837, p. 919.

444) A Treatise on Malacology; or the natural classification of Shells and Shell Fish., p. 334.

445) Proc. Zool. Soc. London 1854, p. 206.

446) Histoire naturelle des Mollusques terrestres et fluviatiles de France, p. 387.

1891 Pupa anodon, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.

1906 Pupa anodon, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 296 (18).

1919 Vertigo (?) anodon, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 218.

1921 Pupa anodon, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 106.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Calcaire d'Etampes: Côte Saint-Martin bei Etampes (Dép. Seine-et-Oise).

Bemerkung: Vielleicht mit einer anderen bek. Art identisch.

Pupilla (Pupilla) crossei (Michaud).

*1862 Vertigo Crossei, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 77, tab. IV, fig. 3.

1875 Pupa Crossei, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 723.

1879 Vertigo Crossei, Locard, (79a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 230.

1879 Vertigo muscorum, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. nat de Lyon II, p. 230 (non Linné).

1882 Vertigo Crossei, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.

1919 Vertigo crossei, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 220

1921 Pupa crossei, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 105.

Vorkommen: **M. Pliocän, Plaisancien:** Süsswassermergel: Hauterive (Dép. Drôme).

Pupilla (Pupilla) cupella cupella (Boettger).

1884 Pupilla retusa, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1884, p. 265, IV, fig. 6 (non Sandberger!).

1884 Pupa quadrigranata, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 550 (non Sandberger!).

1884 Pupilla retusa, Kinkelin, (84a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1884, p. 230 ff. (non Sandberger!).

1887 Pupa quadrigranata, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 211 (non Sandberger!).

*1889 Pupilla cupella, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 242, 253, 259, 265, 320, tab. VI, fig. 6.

1890 Pupilla cupella, Flach, (90a) Verhandl. d. phys.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXIV, p. 49.

1903 Pupilla cupella, O. Boettger, (03a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XXXV, (1903), p. 75.

1903 Pupilla cupella, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 35.

1904 Pupilla cupella, K. Fischer, (04a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1904, p. 51.

1909 Pupa quadrigranata, Mordziol, (09a) Verhandl. d. naturhist. Ver. d. preuss. Rheinl. u. Westfalens LXVI, p. 178 (non Sandberger!).
1910 Pupilla quadrigranata, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 622 (non Sandberger!).
1912 Pupilla cupella, Fischer and Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 500.
1917 Pupilla cupella, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 5. F., II, p. 53.
1921 Pupilla cupella, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXVI, p. 223.
1921 Pupilla cupella, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 184.

Vorkommen: ? U. Miocän, Aquitanien: Basalttuff: Gusternheim (Hessen-Nassau) (?var.).
O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Frankfurt a. M.

Pupilla (Pupilla) cupella lauberi (Boettger).

*1889 Pupilla cupella mut. lauberi, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 26, tab. VI, fig. 6.
1903 Pupilla cupella mut. lauberi, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 36.
1908 Pupilla cupella, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, (1908), p. 150.
1911 Pupilla cupella mut. lauberi, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 63.
1912 Pupilla cupella mut. lauberi, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 483.
1921 Pupilla cupella mut. lauberi, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXVI, p. 223.
1921 Pupilla cupella lauberi, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 175.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Hydrobienschichten: Wiesbaden, Budenheim bei Mainz.

Pupilla (Pupilla) impressa (Sandberger).

1853 Pupilla bigranata,, Sandberger, (53c) Amtl. Bericht über die 29. Versamml. der Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852, p. 157 (non Rossmässler!).
*1863 Pupa impressa, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 392, tab. XXXV, fig. 16.
1869 Pupilla impressa, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. I, (1869), p. 43.
1874 Pupa (Pupilla) impressa, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 395, tab. XXIII, fig. 10—10b.
1877 Pupa impressa, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 194.
1880 Pupa impressa, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 23.
1883 Pupa impressa, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 119.
1884 Pupa impressa, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 528.
1889 Pupilla impressa, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 255, 256, 264, 320.
1890 Pupa impressa, Flach, (90a) Verhandl. d. phys.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXIV, p. 49.

1896 Pupa impressa, Koken, (96a) Die Leitfossilien. p. 112, Textfig. 91, 7.
1897 Pupilla impressa, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
1901 Pupilla impressa, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34.
1903 Pupilla impressa, O. Boettger, (03a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XXXV, (1903), p. 75.
1903 Pupa impressa, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 37.
1904 Pupilla impressa, K. Fischer, (04a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1904. p. 51.
1910 Pupilla impressa, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 606.
1911 Pupilla impressa, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 63.
1912 Pupilla impressa, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 456, 470, 483, 500.
1914 Pupilla impressa, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 91, 142, tab. V, fig. 12.
1915 Pupilla impressa, Wenz, (15a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVII, (1915), p. 42.
1917 Pupilla impressa, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 5. F., II, p. 53.
1921 Pupilla impressa, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXVI, p. 223.
1921 Pupilla impressa, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 147, 163, 175, 184, tab. 18, fig. 4—5.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

U. Miocän, Aquitanien: Corbiculaschichten: St. Johann (Rheinhessen). — Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz, Gaualgesheimer Kopf (Rheinhessen), Wiesbaden.

O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Frankfurt a. M.

? Pupilla (Pupilla) michaudi Wenz.

1862 Pupa inornata, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 75, tab. IV, fig. 5 (non Michaud rec!).
1875 Pupa inornata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 723— (non Michaud!).
*1919 Pupilla michaudi, Wenz, (19a) Senckenbergiana I, p. 66.
1920 Pupilla michaudi, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXVI, p. 225.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Hauterive (Dép. Drôme).

Pupilla (Pupilla) lomnickii (Friedberg).

*1905 Pupa (Pupilla) M. Lomnickii, v. Friedberg, (05a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CXIV, 1, p. 287, 312, Textfig. 2.
1921 Pupilla m. lomnickii, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXVI, p. 224.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Sobòw bei Tarnobrzeg (Westgalizien).

Pupilla (Pupilla) muscorum (Linné).

(*1758 Turbo muscorum, Linné, Systema naturae ed. X, p. 767, No. 568.)
1834 Pupa marginata, S. V. Wood, (34a) The Magazine of Natural History and Journ. of Zoology, Botany, Mineralogy, Geology and Meteorology VII, p. 275.
1869 Pupa marginata, A. Bell, (69a) The Geological Magazine or monthley Journ. of Geology VI, (1869), p. 41.
1871 Pupa marginata, A. Bell, (71a) The Geological Magazine or monthley Journ. of Geology VIII, (1871), p. 453.
1871 Pupa marginata, Prestwich, (71a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XXVII, p. 458, 493.
1872 Pupa muscorum, A. and R. Bell, (72a) Proceed. Geologists' Assoc. II, (1870/71), p. 215.
1872 Pupa muscorum, S. V. Wood, (74a) Palaeontographical Soc. XXV, p. 3, tab. I, fig. 7a—b.
1884 Pupa marginata, R. G. Bell, (84a) The Geological Magazine. N. S. Dec. III, vol. I, p. 263.
1889 Pupa muscorum, Lorié, (89a) Mém. Soc. belge de Géol. Paléont., et d'Hydrographie (Bruxelles) III, p. 436, 437.
1890 Pupa marginata, C. Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain. Mem. Geol. Survey of the United Kingdom 1890, p. 107, 229.
1895 Pupa muscorum, Harmer, (95a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London LI, p. 777.
1899 Pupa muscorum, Kennard and Woodward, (99a) Proceed. Malacological Soc. London III, p. 194.
1901 Pupa muscorum, Kennard and Woodward, (01a) Proceed. Malacol. Soc. London IV, p. 183.
1906 Pupa (Pupilla) muscorum, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 103, etc.
1911 Pupilla muscorum, Kormos, (11a) Ueber die Fauna des Süsswasserkalkes von Mencshely. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, Palaeont. Anh., p. (7).
1914 Pupilla muscorum, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 107, 112.
1914 Jaminia muscorum, Harmer, (14a) The Pliocene mollusca of Great Britain. — Palaeontographical Soc. 1913, p. 18.

Vorkommen: ?U. Pliocän, O. Pontien: Öcs (Kom. Arad). **O. Pliocän, Astien:** Red Crag: Butleyan Crag: Butley b. Chillesford (Suffolk). — Norwich Crag (Icenian Crag): Yarn Hill (Norfolk). — Diemersbrug (Niederlande).

? Pupilla (Pupilla) parvula (Deshayes).

*1863 Pupa parvula, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 852, tab. LVI, fig. 31—33.
1891 Pupa parvula, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891. p. 109.
1906 Pupa parvula, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 296 (18).

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Calcaire d'Etampes: Côte-Saint-Martin bei Etampes (Dép. Seine-et-Oise).

Pupilla (Pupilla) submuscorum (Gottschick et Wenz).

*1919 Pupilla submuscorum, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 6, tab. I, fig. 6—7.
1921 Pupilla submuscorum, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXVI, p. 224.

Vorkommen: **O. Miocän, Sarmatien:** Süsswasserschichten: Kleinizone: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Subgenus **Primipupilla** Pilsbry 1921.[447])

Genotyp: **Pupilla (Primipupilla) signata (Mousson).**

Pupilla (Primipupilla) blainvilleana (Dupuy).

*1850 Pupa Blainvilleana, Dupuy, (50a) Journ. de Conchyliologie I, p. 311, tab. XV, fig. 8.
1851 Pupa Blainvilleana, Noulet, Dupuy et de Boissy in Lartet, (51a) Notice sur la colline de Sansan. (Annuaire du département du Gers 1851.) p. 44.
1854 Pupa Blainvilleana, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 95.
1854 Pupa triplicata, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 96 (non Studer!).
1855 Pupa Blainvilleana, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 28.
1856 Pupa Blaivilleana, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc. Belles-Lettres et Arts de Bordeaux VIII, (1856), p. 395.
1867 Pupa Blainvilleana, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 224.
1868 Pupa Blainvilleana, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 364.
1869 Pupa Blainvilleana, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e ed. p. 156.
1870 Pupa Blainvilleana, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers I, p. 71.
1874 Pupa (Pupilla) Blainvilleana, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 546, tab. XXIX, fig. 19—19b.
1877 Pupa Blanvilleana, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 80.
1881 Vertigo Blainvilleana, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 70, tab. III, fig. 87.
1886 Pupa Blainvilleana, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 423—.
1898 Vertigo Blainvilleana, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

---

[447]) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXVI, p. 153, 192.

1900 Pupilla Blainvilleana, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 398—.

1900 Vertigo Blainvilleana, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1901 Pupa (Pupilla) Blainvilleana, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 39.

1916 Vertigo Blainvillei, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 359.

1919 Pupilla blainvilleana, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1909), p. 9—.

1921 Pupilla blainvilleana, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXVI, p. 223.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Calcaire lacustre d'Armagnac: Sansan (Dép. Gers).

Pupilla (Primipupilla) iratiana iratiana (Dupuy).

1843 Pupa muscorum, Dupuy, (43a) Essai sur les Mollusques terrestres et fluviatiles du département du Gers. p. 98 (non Linné!).

*1850 Pupa Iratiana, Dupuy, (50a) Journal de Conchyliologie I, p. 310, tab. XV, fig. 7.

1851 Pupa Iratiana, Noulet, Dupuy et de Boissy, in Lartet, (51a) Notice sur la colline de Sansan. (Annuaire du département du Gers), p. 44.

1854 Pupa Iratiana, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 94.

1855 Pupa Iratiana, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III. p. 28.

1856 Pupa Iratiana, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Boudeaux VIII, (1856). p. 395.

1867 Pupa Iratiana, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 224.

1867 Pupa triplicata, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 225 (non Studer!).

1868 Pupa iratiana, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 364.

1868 Pupa Iratiana, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 155.

1868 Pupa triplicata, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 167 (non Studer!).

1870 Pupa Iratiana, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers. I, p. 71.

1870 Pupa triplicata, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers I, p. 71 (non Studer!).

1873 Pupa Iratiana, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 409, No. 795.

1874 Pupa (Pupilla) Iratiana, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 547, tab. XXIX, fig. 20—20b.

1881 Pupilla Iratiana, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 65, tab. III, fig. 82—86.

1885 Pupa aff. Iratiana, Sandberger, (85a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1885, p. 76.

1886 Pupa Iratiana, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 423.

1886 Pupa Iratiana, Lomnicki, (86b) Akademija umiejetnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fiziograficznej XX, p. 67, tab. I, fig. 18.

1887 Pupa Iratiana, Bieniasz, (87a) Atlas geologiczny Galicyi I, p. 64.

1898 Pupilla iratiana, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1900 Pupilla Iratiana, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1901 Pupilla Iratiana, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34—, 39.

1916 Pupa irati, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér.4, vol. XV, p. 358, 401.

1919 Pupilla iratiana, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. LI, (1919), p. 5—, 6—.

1921 Pupilla iratiana, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXVI, p. 224.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Calcaire lacustre d'Armagnac: Sansan (Dép. Gers), Barycz (Ostgalizien).

Pupilla (Primipupilla) iratiana eumeces Boettger.

*1884 Pupilla quadrigranata var. eumeces, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1884, p. 266.

1884 Pupilla quadrigranata, var. eumeces, Kinkelin, (84a) Bericht über die Senckenbergische Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1884, p. 230 ff.

1889 Pupilla eumeces, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 252, 254, 255, 320, tab. VI, fig. 5.

1899 Pupilla (Pupa) eumeces, v. Reinach, (99d) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hanau. p. 17, 66.

1903 Pupilla quadrigranata var. eumeces, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1903, p. 35.

1903 Pupilla eumeces, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 35.

1912 Pupilla eumeces, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 500.

1914 Pupilla eumeces, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 91—.

1917 Pupilla eumeces, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. geol. Landesanst. zu Darmstadt. 5. F., II, p. 58.

1919 Pupilla eumeces, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 5—, 6—.

1921 Pupilla eumeces, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXVI, p. 223.

1921 Pupilla eumeces, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 184.

1922 Pupilla eumeces, Wenz, (22c) Bericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22, p. 46.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Frankfurt a. M., Oberissigheim (Hessen-Nassau).

Pupilla (Primipupilla) iratiana maxima Boettger.

*1908 Pupilla eumeces mut. maxima, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, (1908), p. 150.

1912 Pupilla eumeces mut. maxima, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 483.

1921 Pupilla eumeces maxima, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXVI, p. 223.

1921 Pupilla eumeces maxima, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 175.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz, Weisenau bei Mainz.

Pupilla (Primipupilla) iratiana suevica Gottschick et Wenz.

*1919 Pupilla iratiana suevica, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 5, tab. I, fig. 4—5.

1921 Pupilla iratiana suevica, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXVI, p. 224.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Pupilla (Primipupilla) cf. iratiana (Dupuy).

1909 Pupilla Iratiana, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 443 (65).

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Lariay (Dép. Gironde).

Bemerkung: Vielleicht identisch mit Pupilla iratiana maxima (Boettger).

Pupilla (Primipupilla) perlabiata (Gottschick et Wenz).

*1919 Pupilla perlabiata, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 7, tab. I, fig. 8—9.

1921 Pupilla perlabiata, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXVI, p. 224.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten, Kleinizone: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Pupilla (Primipupilla) selecta selecta (Thomae).

1843 Pupa quadrigranata, A. Braun, (43a) Amtl. Bericht über die 20. Versamml. d. Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842, p. 149 (nom. nud!).

*1845 Pupa selecta, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 150.

1848 Pupa quadrigranata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 1061.

1848 Pupa selecta, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 1061.

1849 Pupa quadrigranata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 496.

1848 Pupa selecta, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 496.

1851 Pupa quadrigranata, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geogonsie. 2. A., p. 1136.

1851 Pupa quadrigranata, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der Geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 52.

1851 Pupa selecta, Theobald und Roessler, (51a) Jahresber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1850/51, p. 176.

1852 Pupa selecta, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 564.

1852 Pupa quadrigranata, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. IV, p. 684.

1852 Pupa quadrigranata, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 51.

1852 Pupa quadrigranata. Walchner. (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 445.

1853 Pupa quadrigranata, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 30.

1853 Pupa quadrigranata, Sandberger, (53c) Amtl. Bericht über die 29. Versamml. d. Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852, p. 157.

1854 Pupa quadrigranata, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281.

1854 Pupa quadrigranata, Naumann, (50a) Handbuch d. Geognosie II, p. 1070.

1855 Pupa selecta, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 68, 72.

1855 Pupa muscorum, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 68 (non Linné!).

1855 Pupa selecta, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 28.

1858 Pupa quadrigranata, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 119.

1858 Pupa (Pupilla) quadrigranata, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 52, tab. V, fig. 11—11c.

1858 Pupa selecta, Theobald und Ludwig, (58a) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgebiete. Sect. Offenbach-Hanau-Frankfurt. p. 38.

1859 Pupa quadrigranata, Sandberger, (59a) Amtl. Bericht über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858, p. 79.

1860 Pupa quadrigranata, Vogt, (60a) Grundriss der Geologie. p. 357.

1864 Pupa retusa, Ludwig, (64d) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgebiete. Sect. Darmstadt. p. 36.

1869 Pupilla quadrigranata, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen geol. Gesellsch. I, (1869), p. 43.

1867 Pupa quadrigranata, J.-B. Greppin, (67a) Essai géol. sur le Jura Suisse. p. 133.

1870 Pupa quadrigranata, J.-B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VIII, p. 175.

1872 Pupa quadrigranata, Naumann, (72a) Handbuch der Geognosie. 2. A., III, 3, p. 169.

1874 Pupa quadricarinata, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A. p. 375.

1874 Pupa (Pupilla) quadrigranata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 395, tab. XXIII, fig. 9—9c.

1877 Pupilla quadrigranata, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 193, 213.

1879 Pupa quadrigranata, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A., I, p. 677.

1880 Pupilla quadrigranata, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim, p. 23.

1883 Pupa quadrigranata, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 104, 119, 133.

1884 Pupa quadrigranata, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. III, 2, p. 318—.

1884 Pupilla quadrigranata, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. 1884, p. 267—.

1884 Pupa quadrigranata, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528, 532, 533.

1887 Pupilla quadrigranata, Kobelt, (87b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, (1887), p. 51.

1889 Pupilla quadrigranata, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 251, 254, 256, 257, 264, 320, tab. VI, fig. 3.

1892 Pupa quadrigranata, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, 3, p. 622.

1896 Pupa quadrigranata, Koken, (96a) Die Leitfossilien. p. 112, Textfig. 91, 2.

1897 Pupilla quadrigranata, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.

1901 Pupilla quadrigranata, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34.

1907 Pupa quadrigranata, Schönderf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 159.

1910 Pupilla quadrigranata, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 606, 612.

1912 Pupilla selecta, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 456, 469.

1912 Pupa quadrigranata, Wurz, (12a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. VII, 1, p. 272.

1913 Pupa (Pupilla) cf. quadrigranata, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 47.

1913 Pupilla selecta, Fischer und Wenz, (13a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. III, 1. p. 37.

1914 Pupilla selecta, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 90, 142, 149, tab. V, fig. 11.

1918 Pupilla selecta, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 8.

1919 Pupilla selecta, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 8—.

1921 Pupilla quadrigranata, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXVI, p. 223.

1921 Pupilla selecta, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 144, 163, tab. 18, fig. 6—7.

1921 Pupilla selecta, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken. p. 58, 60, 88.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau), Nierstein (Rheinhessen), Oppenheim (Rheinhessen), Tüllingen (Baden).

U. Miocän, Aquitanien: Cerithienschichten: Kleinkarben (Hessen-Nassau). — Corbiculaschichten: Laubersheim (Rheinhessen), St. Johann (Rheinhessen), Asselheim (Rheinpfalz), Rüssingen (Rheinpfalz). — Oepfinger-Schichten: Donaurieden (Württemberg).

Pupilla (Primipupilla) selecta rahti (Sandberger).

1843 Pupa Rahtii, A. Braun, (43a) Amtl. Bericht über die 20. Versamml. d. Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842, p. 149 (nom. nud!).

1848 Pupa Rahti, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I,, p. 1061 (nom. nud!).

1849 Pupa Rahti, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 469 (nom. nud!).

1850 Pupa Rathii, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. (18) (nom. nud!).

1851 Pupa Rahtii, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1136 (nom. nud!).

1851 Pupa Rahtii, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 52 (nom. nud!).

1851 Pupa Rahtii, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1095 (nom. nud!).

1851 Pupa Rahtii, Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 11 (nom. nud!).

1852 Pupa Rahtii, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 451 (nom. nud!).

1852 Pupa Rahtii, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 43, 154 (nom. nud!).

1853 Pupa Rahtii, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 42 (nom. nud!).

1854 Pupa Rahtii, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 284 (nom. nud!).

1858 Pupa Rhatii, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. in Hanau. 50. J. p. 142 (nom. nud!).

*1858 Bulimus (Chondrus) Rahtii, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 44, tab. V, fig. 10—10c.

1858 Pupa Rahtii, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. Tab. V, fig. 10—10c.

1874 Pupa (Pupilla) Rahtii, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 504, tab. XXV, fig. 26.

1877 Pupa Rahti, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 80.

1880 Pupa Rahtii, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 28.

1883 Pupa Rahtii, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 144.
1884 Bulimus Rahti, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 526.
1884 Pupa Rahtii, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 537.
1886 Pupa Rathii, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 423—.
1889 Pupilla rahti, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 254, 256, 264, 320.
1900 Pupilla Rahti, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 398—.
1901 Pupa Rathii, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34.
1907 Bulimus Rahtii, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 151.
1910 Pupa (Chondrus) Rathi, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 618.
1911 Pupilla rahti, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 63.
1911 Pupa Rahti, Mordziol, (11c) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 141.
1912 Pupilla rahti, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 483.
1914 Pupilla rahti, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 91—.
1915 Pupilla rahti, Wenz, (15a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVII, (1915), p. 44—.
1919 Pupilla rahti, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 20—.
1921 Pupilla rahti, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXVI, p. 224.
1921 Pupilla rahti, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 175.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Hydrobienschichten: Wiesbaden.

Bemerkung: Konstant linksgewundene Mutation von P. selecta.

Pupilla (Primipupilla) selecta suprema (Boettger).

1843 Pupa bigranata, A. Braun, (43a) Amtl. Bericht über die 20. Versamml. d. Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842, p. 148 (non Rossmässler!).
1848 Pupa bigranata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 1060 (non Rossmässler!).
1849 Pupa bigranata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 496 (non Rossmässler!).
1851 Pupa bigranata, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1136 (non Rossmässler!).
1851 Pupa bigranata, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 52 (non Rossmässler!).
1852 Pupa bigranata, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 564 (non Rossmässler!).
1852 Pupa bigranata, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. IV, p. 684 (non Rossmässler!).

1852 Pupa quadrigranata, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 155 (nom. nud!).

1852 Pupa bigranata ,F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 154 (non Rossmässler!).

1853 Pupa quadrigranata, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 42 (nom. nud!).

1853 Pupa bigranata, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 42 (non Rossmässler!).

1854 Pupa bigranata, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 284 (non Rossmässler!).

1854 Pupa quadrigranata, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 284 (nom. nud!).

1858 Pupa bigranata, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 142 (non Rossmässler!).

1858 Pupa selecta, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 142.

1872 Pupa quadrigranata, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A., III, 3, p. 170.

1880 Pupilla quadrigranata, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. v. Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 28.

1883 Pupa quadrigranata, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken . . . p. 144.

1884 Pupa (Pupila) quadrigranata, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 536.

*1889 Pupilla quadrigranata mut. suprema, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. zu Wiesbaden XLII, p. 252, 264, tab. VI, fig. 4.

1903 Pupilla quadrigranata mut. suprema, Kinkelin, (03a) Bericht der Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1903, p. 35.

1908 Pupilla quadrigranata mut. suprema, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d .deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, (1908), p. 150.

1910 Pupilla quadrigranata, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 618.

1911 Pupilla quadrigranata, mut. suprema, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 63.

1911 Pupilla selecta, Wenz, (11c) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., XXXII, p. 156, 164, 180.

1911 Pupilla cf. selecta, Wenz, (11c) Notizbl. d. Verf. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., XXXII, p. 156.

1912 Pupilla selecta mut. suprema, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 482.

1913 Pupilla selecta, Fischer und Wenz, (13a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. III, 1, p. 38.

1914 Pupilla selecta mut. suprema, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 91—.

1916 Pupilla selecta suprema, Wenz, (16c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIX, p. 63.

1919 Pupilla selecta suprema, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 8—, 20—.

1921 Pupilla selecta suprema, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXVI, p. 223.

1921 Pupilla selecta suprema, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 175.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz, Gaualgesheimer Kopf (Rheinhessen), Weisenau bei Mainz, Zahlbach bei Mainz, Bad Weilbach (Hessen-Nassau), Crontal (Hessen-Nassau), Hochstadt (Hessen-Nassau), Wiesbaden.

Pupilla (?Primipupilla) scapula (Sandberger).

*1875 Pupa scapula, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 703.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Fundort nicht angegeben!

Pupilla (Primipupilla) staszici (Lomnicki).

*1886 Pupa Staszicii, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 423.

1886 Pupa (Pupilla) Staszicii, Lomnicki, (86a) Akademija umiejetnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fiziograficznej XX, p. 68, tab. I, fig. 19a—b.

1921 Pupilla stasicii, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXVI, p. 224.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Süsswasserschichten: Barycz (Ostgalizien).

Bemerkung: ? = P. blainvilleana (Dupuy).

Pupilla (Primipupilla) steinheimensis (Miller).

1877 Pupa (Pupilla) steinheimensis, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 79 (nom. nud!).

1896 Pupa Steinheimensis, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 407 (nom. nud!).

*1900 Pupa (Pupilla) Steinheimensis, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 398, tab. VII, fig. 15.

1901 Pupilla steinheimensis, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34.

1908 Pupa (Pupilla) Steinheimensis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566.

1911 Pupa (Pupilla) steinheimensis, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 533.

1919 Pupilla steinheimensis, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 8, tab. I, fig. 10—11.

1921 Pupilla steinheimensis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXVI, p. 224.

V o r k o m m e n : O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: S t e i n h e i m a m A l b u c h (Württemberg).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Pupilla

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Pupilla																	
anodon									—								
parvula									—								
impressa									—	—	···	···	—				
cupella lauberi										—							
cupella cupella										-?-	···	···	—				
lomnickii														—			
submuscorum														—			
muscorum															—	···	→
crossei																—	
? michaudi																—	
Sg. Primipupilla																	
selecta selecta									—	—							
iratiana maxima										—							
cf. iratiana										—							
selecta rahti										—							
selecta suprema										—							
blainvilleana													—				
iratiana iratiana													—				
iratiana eumeces													—				
staszici													—				
iratiana suevica														—			
perlabiata														—			
steinheimensis														—			
scapula															—		

Subfam. Pagodulinae.

Genus Pagodula Hesse 1916.[448])

Genotyp: Pagodula pagodula (Desmoulins).
Syn.: Pagodina Stabile, 1864 (non Benson, 1852).[449])

Pagodula bellardii (Sacco).

*1884 Pupa Bellardii, Sacco, (84a) Atti R. Accad. Sc. Torino. XIX, p. 353, tab. VIII, fig. 12a—d.
1886 Pupa (Pagodina) Bellardii, Sacco, (86a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 198 (30), tab. II, fig. 5a—b.
1886 Pupa (Pagodina) Bellardii, Sacco, (86d) La Valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 70.
1887 Pupa (Pagodina) Bellardii, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 176.
1889 Pupa (Pagodina) Bellardii, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 91 (33).
1890 Pupa (Pagodina) Bellardii, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 291, No. 4543.
1897 Pupa (Pagodina) Bellardii, Sacco, (95a) I Molluschi dei Terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 69, tab. VI, fig. 2—3.
1906 Pagodina Bellardii, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 915.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano, Fossano (Prov. Cuneo).

Subfam. Acanthinulinae.

Genus Acanthinula Beck 1876.[450])

Genotyp: Acanthinula aculeata (O.-F. Müller).

Acanthinula aculeata (O.-F. Müller).

(*1774 Helix aculeata, O.-F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 81.)
1873 Helix aculeata, Paladilhe, (73a) Revue Sc. nat. II, p. 44.
1889 Helix aculeata, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 401.

---

[448]) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 124.
[449]) Mollusques terrestres et fluviatiles du Piémont. — Atti Soc. Ital. Sc. nat. Milano VII, p. 100.
[450]) Amtl. Bericht über die Versammlung der Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Kiel 1846, p. 122.

1892 Helix aculeata, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. de la 20e Session, Marseille 1891, II, p. 409.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier (Dép Hérault).

? Acanthinula archiaci (Boissy).

1846 Pupa Archiaci, de Boissy, (46a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. IV, p. 178 (nom. nud!).

*1848 Pupa Archiaci, de Boissy, (48a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. III, 1, p. 275, tab. V, fig. 21a—b.

1848 Pupa Archiaci, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 1060.

1849 Pupa Archiaci Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 495.

1855 Pupa Archiaci, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 28.

1861 Pupa Archiaci, Melleville, (61a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVIII, p. 443.

1863 Pupa Archiaci, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 850, tab. LV, fig. 28—30.

1871 Pupa Archiaci, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien der Vorwelt. p. 155.

1875 Pupa Archiaci, Meunier. (75a) Géologie des environs de Paris ... p. 125.

1881 Pupa archiaci, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session. Reims 1880, p. 610.

1884 Pupa Archiaci, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I. vol. VII, p. 89 (part!).

1889 Isthmia Archiaci, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 363.

1891 Isthmia Archiaci, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1897 Isthmia archiaci, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.

1902 Isthmia Archiaci, Dollfus, (02d) Mém. Soc. belge de Géol., de Pal., et d'Hydrol. (Bruxelles) XVI. (Sér. 2, vol. VI), p. 281.

1905 Pupa Archiaci, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII. (1904), p. 481.

1910 Isthmia Archiaci, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 275.

1912 Pupa Archiaci, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris ... 2e éd., p. 208.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Süsswasserkalk: Rilly-la-Montagne bei Reims.

Acanthinula armoricensis (Cossmann).

1895 Helix Stueri, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. nat. Ouest France. Sér. 1, vol. V, p. 172, tab. V, fig. 16—17 (non Cossmann ante!).

*1902 Helix armoricensis (Oppenheim), Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. nat. Ouest France. Sér. 2, vol. II, p. 115, tab. XI, fig. 2.

1910 Helix armoricensis, Dumas, (10b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 618.

Vorkommen: U. Eocän, Ob. Lutétien: Calcaire grossier: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure).

Acanthinula cenchridium (Cossmann).

*1902 Helix cenchridium, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. nat. Ouest France. Sér. 2, vol. II, p. 116, tab. XI, fig. 3—4.

Vorkommen: U. Eocän, Ob. Lutétien: Calcaire grossier: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure).

Acanthinula dumasi (Boissy).

1846 Helix Dumasi, de Boissy, (46a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. IV, p. 178 (nom. nud!).

1846 Helix Geslini, de Boissy, (46a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. IV, p. 178 (nom. nud!).

*1848 Helix Dumasi, de Boissy, (48a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. III, 1, p. 273, tab. V, fig. 13a—c.

1848 Helix Geslini, de Boissy, (48a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. III, 1, p. 273, tab. V, fig. 14a—b.

1848 Helix Dumasi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 576.

1848 Helix Geslini, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 577.

1849 Helix Dumasi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 498.

1849 Helix Geslini, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 498.

1855 Helix Dumasi, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 19.

1855 Helix Geslini, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 19.

1861 Helix Dumasi, Melleville, (61a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVIII, p. 443.

1861 Helix Geslini, Melleville, (61a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVIII, p. 443.

1863 Helix Dumasi, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 824, tab. L, fig. 18—20.

1863 Helix Geslini, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 825, tab. L, fig. 21—23.

1871 Helix (Pella) Dumasi, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 150, tab. VII, fig. 3—3c.

1871 Helix (Pella) Geslini, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 150.

1875 Helix Dumasi, Meunier, (75a) Geologie des environs de Paris ... p. 125.

1875 Helix Geslini, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris ... p. 125.

1881 Helix Dumasi, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session Reims 1880, p. 609.

1881 Helix Geslini, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session Reims 1880, p. 609.

1884 Helix Dumasi, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 199.

1884 Helix Geslini, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 199.

1885 Helix Dumasi, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 308—.

1886 Helix Dumasi, Cossmann, (86b) Journal de Conchyliologie XXXIV, p. 225—.

1886 Helix Geslini, Cossmann, (86b) Journal de Conchyliologie XXXIV, p. 225—.

1889 Helix (Acanthinula) Dumasi, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 360.
1891 Helix (Acanthinula) Dumasi, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
1897 Helix (Acanthinula) Dumasi, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.
1902 Helix (Achatinula) Dumasi, Dollfus, (02d) Mém. Soc. belge de Géol., de Paléont. et d'Hydrol. (Bruxelles) XVI. (Sér. 2, vol. VI), p. 280.
1905 Helix Dumasi, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 481.
1906 Helix Dumasi, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 286 (8).
1912 Helix Dumasi, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris ... 2e éd. p. 208.
1912 Helix Geslini, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris ... 2e éd., p. 208.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Süsswasserkalk: Rilly-la-Montagne bei Reims. — Sables de Bracheux: Chenay (Dép. Marne).

Acanthinula hessleriana Jooss.

*1911 Acanthinula hessleriana, Jooss, (11a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1911, p. 705.
1911 Acanthinula hessleriana, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 66, Textfig. 3.
1912 Acanthinula hessleriana, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 485.
1915 Acanthinula hessleriana, Wenz, (15a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVII, (1915), p. 44.
1917 Acanthinula hessleriana, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 69—.
1921 Acanthinula hessleriana, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 176.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Hydrobienschichten: Wiesbaden.

?? Acanthinula imperforata (Miller).

*1907 Hyalinia (Conulus) imperforata, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 442, tab. VII, fig. 11A, B, b, C.
1908 Hyalinia (Conulus) imperforata, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 492.

Vorkommen: U. Oligocän, O. Sannoisien: Spaltenkalk (Strophostomakalk): Eselsberg bei Ulm a. D.

Acanthinula cf. lamellata (Jeffreys).

(*1828 Helix lamellata, Jeffreys, Transact. Linnean Soc. XVI, p. 333.)
1905 Acanthinula an lamellata, v. Friedberg, (05a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CXIV, 1, p. 310.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Sobów bei Tarnobrzeg (Westgalizien).

Acanthinula nana (A. Braun).

1843 Helix nana, A. Braun, (43a) Amtl. Bericht über die 20. Versamml. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842. p. 149 (nom. nud!).

1848 Helix nana, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 579 (nom. nud!).

1849 Helix nana, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II. p. 499 (nom. nud!).

*1851 Helix nana, A. Braun, in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1140.

1851 Helix nana, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna und Flora. p. 56.

1851 Helix nana, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie ... 2. A., p. 1090.

1851 Helix nana, Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältnisse d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna und Flora. p. 6.

1852 Helix nana, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens, p. 50.

1853 Helix nana, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 30.

1854 Helix nana, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281.

1858 Helix nana, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 118.

1869 Helix (Hyalina) euristhmia, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, p. 236. tab. IV, fig. 5—6.

1874 Helix (Acanthinula) nana, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 374, tab. XXII, fig. 14—14c.

1880 Patula nana, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 30.

1880 Patula nana, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 21.

1883 Helix nana, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 104, 108, 143.

1884 Patula nana, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 528, 537.

1891 Helix (Acanthinula) nana, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 230.

1891 Helix (Acanthinula) nana, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 41, Textfig. 34a—c.

1897 Acanthinula nana, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.

1901 Patula nana, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36.

1902 Acanthinula nana, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum. Hildesheim, No. 18, p. 10, 26.

1904 Acanthinula nana, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum. Hildesheim, No. 20, p. 16.

1904 Acanthinula nana, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. LVI. Briefl. Mitt. p. 251.

1910 Patula nana, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 605, 617.

1911 Helix (Acanthinula) nana, Kafka, (11a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 67.
1912 Acanthinula nana, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 459, 485.
1914 Acanthinula nana, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 105, 142, tab. VII, fig. 32.
1917 Acanthinula nana, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 69.
1921 Acanthinula nana, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 147, 176, tab. 18, fig. 41.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

U. Miocän, Aquitanien: Hydrobienschichten: Mainz.

U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: ?Oppeln (Schlesien).

Acanthinula paludinaeformis (Sandberger).

1851 Helix paludinaeformis, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie ... 2. A., p. 1139 (nom. nud!).
1851 Helix paludinaeformis, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainizer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna und Flora. p. 55 (nom. nud!).
1852 Helix paludinaeformis, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 157 (nom. nud!).
1853 Helix paludinaeformis, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 30 (nom. nud!).
1854 Helix pupula var. paludinaeformis, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281 (nom. nud!).
1858 Helix plicatella paludinaeformis, Ludwig, (58a) Geogonsie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 118 (nom. nud!).
*1858 Helix (Patula) paludinaeformis, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 17, tab. III, fig. 9—9d.
1869 Patula paludinaeformis, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. I, (1869), p. 42.
1874 Patula paludinaeformis, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenbergische Naturforschende Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1873/74, p. 50—, 102.
1874 Patula (Acanthinula) paludinaeformis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 375, tab. XXII fig. 15—15b.
1880 Patula paludinaeformis, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol Karte von Preussen. Blatt Hochheim. p. 21.
1883 Patula aff. paludinaeformis, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 93.
1883 Patula paludinaeformis, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 118.
1884 Patula aff. paludinaeformis, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 524.
1884 Patula paludinaeformis, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528.
1886 Helix (Acanthinula) paludinaeformis, Klebs, (86b) Jahrb. d. kön. Preuss. geol. Landesanst. f. 1885, p. 376.
1891 Helix (Acanthinula) paludinaeformis, Klika, (91a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII. No. 4, p. 43—, 44—.

1897 Acanthinula paludinaeformis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
1901 Patula paludinaeformis, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36 (part!).
1907 Patula paludinaeformis, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 442—.
1907 Helix paludinaeformis, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 155.
1910 Patula paludinaeformis, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 605.
1911 Acanthinula paludinaeformis, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 67—.
1912 Acanthinula paludinaeformis, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 444, 459.
1914 Acanthinula paludinaeformis, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 104, 142, tab. VII, fig. 30.
1921 Acanthinula paludinaeformis, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 147, tab. 18, fig. 39.

Vorkommen: M. Oligocän, Rupelien: Schleichsand: Elsheim (Rheinhessen).

O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Acanthinula paronae (Sacco).

*1887 Helix (Acanthinula) Paronae, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacol. Italiana XII, (1886), p. 185.
1889 Helix (Acanthinula) Paronae, Sacco, (89a) Mem. R. Acad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 78 (20), tab. I, fig. 15.
1890 Helix (Acanthinula) Paronae, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geologica Italiana IX, p. 289, No. 4512.
1897 Helix (Acanthinula) paronae, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.
1897 Helix (Acanthinula) Paronae, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 68, tab. V, fig. 29.
1906 Acanthinula Paronae, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 915.
1907 Patula (Acanthinula) Paronae, v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 76—.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Tassarolo (Prov. Alessandria).

Acanthinula plicatella (Reuss).

1843 Helix corculum, A. Braun, (43a) Amtl. Bericht über die 20. Versamml. d. Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842, p. 148 (nom. nud!).
*1849 Helix plicatella, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 21, tab. I, fig. 10.
1848 Helix corculum, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 576 (nom. nud!).
1849 Helix corculum, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 498 (nom. nud!).
1851 Helix Eorculum, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1139 (nom. nud!).

1851 Helix Eorculum, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 55 (nom. nud!).
1851 Helix plicatella, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1183.
1852 Helix plicatella, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 561.
1852 Helix plicatella, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen Geol. Gesellsch. IV, p. 683.
1852 Helix Eorculum, F. Voltz, (52a) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 53, 157.
1853 Helix plicatella corniculum, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 30.
1853 Helix plicatella, Sandberger, (53c) Amtl. Ber. über die 29. Versamml. d. Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852, p. 157.
1858 Helix plicatella corniculum, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 118.
1860 Helix (Patula) plicatella, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 63.
1860 Helix (Patula) paludinaeformis, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 63 (non Sandberger!).
1869 Helix (Patula) plicatella, Slavik, (69a) Archiv pro přirodoved. prozkoumani Cech. I, 1, p. 247.
1869 Helix (Patula) plicatella, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissensch. Landesdurchforschung von Böhmen I, p. 271.
1870 Helix (Patula) paludinaeformis, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 288 (non Sandberger!).
1870 Helix (Patula) plicatella, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 288.
1874 Helix plicatella, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 375, 427.
1880 Helix plicatella, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 21.
1881 Helix plicatella, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 55.
1882 Helix (Patula) plicatella, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.
1883 Patula plicatella, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 118.
1884 Patula plicatella, v. Dechen, (83a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528.
1891 Helix (Acanthinula) plicatella, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 43, Textfig. 36.
1891 Helix plicatella, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 230.
1901 Patula plicatella, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36.
1902 Helix plicatella, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 3, p. 102—.
1911 Patula plicatella, Gutmann, (11a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst. VI, 2, p. 476.
1911 Helix (Acanthinula) plicatella, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchsuchung von Böhmen XIV, No. 4, p. 67.
1912 Acanthinula plicatella, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 458.

1914 Acanthinula plicatella, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 105, 142, tab. VII, fig. 31.
1916 Acanthinula plicatella, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 174.
1917 Patula plicatella, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 47).
1917 Acanthinula plicatella, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 69.
1921 Acanthinula plicatella, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 147, tab. 18, fig. 40.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau). — Unt. Rugulosa- (Ramondi-) Schichten: Hoppetenzell (Baden).
U. Miocän, Aquitanien: Ob. Rugulosa- (Oepfinger-) Schichten: Donaurieden (Württemberg).
U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

Acanthinula cf. plicatella (Reuss).

1854 Patula plicatella, Gobanz, (54a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XIII, 1, p. 194.
1856 Helix plicatella, Rolle, (56a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) VII, p. 544.
?1858 Helix plicatella, Rolle, (58a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XXX, p. 14.
1858 Helix plicatella, Unger, (58a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissenschaft Wien. Math.-Nat. Cl. XIV, p. 3.
1871 Helix plicatella, Stur, (71a) Geologie der Steiermark. p. 578
1891 Patula plicatella, Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLIII, p. 359.
1893 Helix (Pyramidula) plicatella, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIII, p. 308.
1903 Patula plicatella, Penecke, (03a) Exkursion nach Reun. — Congrès géol. internat. IX. Vienna 1903. Exkursionsführer V, p. 2.
1907 Patula plicatella, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 786.
1907 Helix plicatella, J. Stizenberger, (07a) Eclogae geologicae Helvetiae IX, p. 397.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Braunkohlenton: Rein (Steiermark).

Acanthinula stampinensis (Deshayes).

*1863 Helix Stampinensis, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 825, tab. LII, p. 16—18.
1886 Helix Stampinensis, Cossmann, (86b) Journ. de Conchyliologie XXXIV, p. 225—.
1891 Helix stampinensis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
1898 Helix Stampinensis, Munier-Chalmas, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 10.
1906 Helix Stampinensis, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).

1912 Helix Stampinensis, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Calcaire d'Etampes: Côte-Saint-Martin bei Etampes (Dép. Seine-et-Oise).

Acanthinula stueri (Cossmann).

o1889 Helix (Acanthinula) Bouryi, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 361, tab. XII, fig. 27—29 (non de Morgan, 1885!).

1891 Helix (Acanthinula) Bouryi, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100 (non de Morgan!).

*1892 Helix Stueri, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. V, p. 79.

1897 Helix (Acanthinula) Bouryi, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144 (non de Morgan!).

1902 Helix Stueri, Cossmann, (95c) Mollusques Eocèniques de la Loire-Inférieure II, 2 (Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France. Sér. 2, vol. II), p. 116, 117—.

1905 Helix Stueri, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 481.

1906 Helix (Achanthinula) Stueri, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 289 (11).

1909 Helix Stueri, Dollfus, (09c) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 107.

1909 Helix (Acanthinula) Bouryi, Ramond, Combes et Morin, (09a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 37e Session. Clermont-Ferrand, 1908, p. 490 (non de Morgan!).

1912 Helix (Acanthinula) Stueri, Meunier, (12a) Géologie des Environs de Paris. 2e éd. p. 356.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Néauphlette (Dép. Seine-et-Oise), Trye (Dép. Oise).
M. Eocän, Bartonien: Sables moyens: Le Guépelle (Dép. Seine-et-Oise).

Acanthinula trochulus (Sandberger).

*1874 Pupa (Modicella) trochulus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 601, tab. XXIX, fig 25—25b.

1877 Pupa (Modicella) trochulus, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool.-mineralog. Ver. zu Regensburg 1877, p. 37.

1879 Pupa trochulus, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 226.

1883 Pupa trochulus, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 286.

1884 Pupa Archiaci, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. I. Abt. VII, p. 89 (part!), tab. 187, fig. 117.

1885 Pupa (Modicella) trochulus, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 86.

1894 Pupa (Modicella) trochulus, Clessin, (94a) Bericht d. naturwissensch. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 33.

1896 Pupa trochulus, Engel, (94a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 406.

1901 Modicella trochulus, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34.

1902 Modicella aff. trochulus, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 15, 27.
1904 Modicella aff. trochulus, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 17.
1904 Modicella aff. trochulus, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. LVI. Briefl. Mitt. p. 251.
1907 Pupa trochulus, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 39.
1907 Pupa (Modicella) trochulus, v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 76.
1908 Pupa (Modicella) trochulus, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 564, etc.
?1909 Pupa trochulus, Gaál, (09b) Bányászati és Kohászati Lapok XLII (1909, I), p. 476.
?1910 Pupa trochulus?, Gaál, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 405.
?1911 Theba (Acanthinula) tuchoricensis, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 66, tab. II, fig. 5.
1912 Pupa (Modicella) trochulus, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 112.
1913 Pupa trochulus, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 39.
1916 Acanthinula trochulus, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 67.
1921 Acanthinula trochulus, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 31.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten: Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Hohenmemmingen (Württemberg). — Braunkohlenton: Undorf bei Regensburg. — Landschneckenmergel: Oppeln (Schlesien).

O. Miocän, Sarmatien: Süsswassermergel: Rákosd (Kom. Hunyad).

O. Pliocän, U. Pontien: Congerienschichten: Leobersdorf (Niederösterreich).

Acanthinula tuchoricensis (Klika).

1869 Acanthinula paludinaeformis, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, p. 271 (non Sandberger!).
1870 Patula n. sp., O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 288.
1874 Patula paludinaeformis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 427 (non Sandberger ante!)
1882 Helix (Patula) paludinaeformis, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohême, p. 134 (non Sandberger!).
*1891 Helix (Acanthinula) tuchoricensis, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 42, Textfig. 35.
1891 Helix tuchoričensis, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 229, 230.
1901 Patula paludinaeformis, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36 (part! non Sandberger!).
1902 Acanthinula tuchoricensis, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 10, 26.

1904 Acanthinula tuchoricensis, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 16.

1904 Acanthinula tuchoricensis, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. LVI, Briefl. Mitt. p. 251.

1911 Acanthinula tuchoricensis, Jooss, (11a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1911, p. 705—.

1911 Acanthinula trochulus, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 67—.

1911 Helix (Acanthinula) tuchoricensis, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 67.

1914 Acanthinula tuchoricensis, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 105—.

1917 Acanthinula tuchoricensis, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 69.

Vorkommen: **U. Miocän, Burdigalien:** Landschneckenkalk: Lipen (Böhmen). Tuchorschitz (Böhmen).
O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Oppeln (Schlesien).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Acanthinula

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
? archiaci	—																
dumasi	—																
armoricensis				—													
cenchridium				—													
stueri				—	—												
imperforata							—										
paludinaeformis								—	—								
stampinensis									—								
plicatella									—	—	—						
nana									—	—	—	···	-?-				
hessleriana										—							
tuchoricensis											—	···	—				
cf. plicatella													—				
trochulus													—	—	—		
cf. lamellata														—			
aculeata																—	··→
paronae																	—

Genus **Acanthopupa** Wenz 1914.[451])

Genotyp: Acanthopupa joossi Wenz.

Acanthopupa joossi Wenz.

*1914 Acanthopupa joossi, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 103, 142, tab. VIII, fig. 29.
1921 Acanthopupa joossi, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 147, tab. 18, fig. 38.
Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Genus **Sagdellina** Cossmann 1889.[452])

Genotyp: Sagdellina chevallieri (Cossmann).
Bemerkung: Systematische Stellung unsicher.

Sagdellina chevallieri (Cossmann).

*1886 Helix Chevallieri, Cossmann, (86b) Journal de Conchyliologie XXXIV, p. 224, tab. X, fig. 2.
1889 Helix (Sagdellina) Chevallieri, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 357, tab. XI, fig. 39—40.
1891 Helix (Sagdellina) Chevallieri, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
1897 Helix (Sagdellina) Chevallieri, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
1905 Helix Chevallieri, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 480.
1906 Helix Chevallieri, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 289 (11).
1909 Helix (Sagdinella) chevallieri, O. Boettger, (09b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLI, (1909), p. 104.
1911 Helix Chevallieri, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1533.
1912 Helix Chevallieri, Meunier, (12a) Géologie des Environs de Paris. 2e éd. p. 356.
Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Sables moyens, de Bauchamps: Le Fayel (Dép. Oise), Valmondois (Dép. Seine-et-Oise).

Sagdellina laubrierei (Cossmann).

*1889 Helix (Sagdellina) Laubrierei, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 357, tab. XII, fig. 30—32.
1891 Helix (Sagdellina) Laubrierei, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
1897 Helix (Sagdellina) Laubrierei, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.

---

[451]) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 103.
[452]) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 357.

1905 Helix Laubrierei, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etudes Sc. nat. Elbeuf. XIII, (1904), p. 480.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Sables de Bracheux: Châlons-sur-Vesle (Dép. Marne).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Sagdellina**

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
laubrierei	—																
chavallieri					—												

Subfam. **Vertigininae.**

Genus **Vertigo** O. F. Müller 1774.[453])

Genotyp: Vertigo pusilla O. F Müller.

Syn.: Pupa Draparnaud, 1801[454]) (part! non Bolten, 1798!) et aut. plur.
Isthmia Gray, 1821.[455])
Alaea Jeffreys, 1830.[456]
Craticula Lowe, 1854[457]) (part!).
Staurodon Lowe, 1854.[458])
Dexiogyra Stabile, 1864.[459])
Dexiogira De Betta, 1870.[460])
Nearctula Sterki, 1892.[461])
Haplopupa Pilsbry, 1908.[462])

Subgenus **Vertigo** O. F. Müller 1774.[453])

?? Vertigo (Vertigo) arenula (White).

1876 Pupa arenula, White, (76a) Report of the Geology of the Unita Mountains by J. W. Powell 1876, p. 131.

---

[453]) Vermium terrestrium et fluviatilum historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 124.

[454]) Tableau des Mollusques terrestres et fluviatiles de France, p. 32, 56.

[455]) London Medical Repository XV, p. 239.

[456]) Transact. Linnean Soc. London XVI, p. 357.

[457]) Proc. Zool. Soc. London XXII, p. 211.

[458]) Proc. Zool. Soc. London XXII, p. 214.

[459]) Mollusques terrestres vivants du Piémont. Atti Soc. Ital. Sc. nat. Milano VI, p. 104.

[460]) Moll. Prov. Verona, p. 83.

[461]) The Nautilus VI, p. 5.

[462]) The Nautilus XI, p. 119.

1877 Pupa arenula, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories III, p. 611.
1881 Pupa arenula, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. III, p. 111.
*1883 Pupa arenula, White, (83b) 12th Annual Report U. S. Geol. a. Geogr. Survey of the Territories. p. 46, tab. XIX. fig. 8a—b.
1883 Pupa arenula, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey III. (1882), p. 456, tab. XXIX, fig. 19a—b.
1885 Pupa arenula, Marcou, (85a) Proceed. U. S. National Museum VIII, p. 336.
1895 Pupa arenula, White, (95a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 128, p. 80.
1905 Pupa arenula, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, I, p. 560.
1909 Pupa arenula, Grabau and Shimer, (09a) North American Index Fossils Invertebrates I, p. 821, Textfig. 1209a—b.
1919 Pupa arenula, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol XXV, p. 215.

Vorkommen: **O. Paleocän, Yprésien:** Green River Beds: Henry's Fork (Wyoming).

?? Vertigo (Vertigo) atavuncula (White).

1880 Pupa atavuncula, White, (80a) The American Journ. of Sci Ser. 3, vol. XX (CXX), p. 47 (nom. nud!).
1881 Pupa atavuncula, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. III, p. 133 (nom. nud!).
*1883 Pupa atavuncula, White, (83b) 12th Annual Report U. S. Geol and Geogr. Survey of the Territories. p. 46, tab. XIX, fig. 9a.
1883 Pupa atavuncula, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey III. p. 456, tab. XXIX. fig. 18.
1885 Pupa atavuncula, Marcou, (85a) Proceed. U. S. National Museum VIII, p. 338.
1895 Pupa atavuncula, White, (95a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 128, p. 80.
1905 Pupa atavuncula, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum. No. 53, I, p. 80.
1919 Pupa atavuncula, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2. vol. XXV, p. 215.

Vorkommen: **O. Paleocän, Yprésien:** Green River Beds: Henry's Fork (Wyoming).

Vertigo (Vertigo) bifida (Deshayes).

*1863 Pupa bifida, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 860, tab. LVI, fig. 19—21.
1891 Pupa bifida, Harris and Burrows, (01a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 103.
1893 Pupa bifida, Munier-Chalmas, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI. C. r. des séances. p. LIX.
1906 Pupa bifida, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905. p. 295 (17).
1912 Pupa bifida, Meunier, (12a) Géologie des Environs de Paris. 2e éd. p. 422.
1916 Gastrocopta (Sinalbinula) bifida, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXIV, p. 117.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Calcaire d'Etampes: Côte-Saint-Martin bei Etampes (Dép. Seine-et-Oise).

Vertigo (Vertigo) brusinai Stefani.

*1880 Vertigo Brusinai, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. residente in Pisa V, p. 30, tab. II, fig. 17 (p. 118, tab. III, fig. 17).

1890 Vertigo Brusinai, Verri, (90a) Bollett. Soc. Geologica Italiana IX, p. 29.

Vorkommen: ? M. Pliocän, Plaisancien: Marciano bei Città della Pieve (Prov. Perugia).

Vertigo (Vertigo) callosa (Reuss).
(incl. var. div.!)

*1849 Pupa callosa, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 12, 30, tab. III, fig. 7.

1851 Vertigo callosa, Walchner, (46a) Handbuch der Geogonsie. 2. A., p. 1183, 1184.

1855 Vertigo callosa, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 28, tab. LVII, fig. 19.

1859 Vertigo callosa, Chenu, (59a) Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique I, p. 445, Textfig. 3287.

1860 Pupa (Vertigo) callosa, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 72, tab. II, fig. 6—7.

1869 Vertigo callosa, Slavik, (69a) Archiv pro přirodoved. prozkoumani Čech. I, 2, p. 260.

1869 Vertigo callosa, Slavik, (69b) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 279.

1874 Pupa (Vertigo) callosa, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 400 (part!), 438, tab. XXXIV, fig. 10—10b.

1877 Pupa (Vertigo) callosa, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool.-mineral. Ver. zu Regensburg 1877, p. 37.

1879 Pupa callosa, Sandberger, (79a) Berg- und Hüttenmännische Zeitung XXXVIII, p. 189.

1883 Pupa callosa, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 133.

1884 Vertigo callosa, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1884, p. 270, 271.

1886 Vertigo callosa, Klebs, (86b) Jahrb. d. kön. Preuss. geol. Landesanst. f. 1886, p. 383.

1888 Vertigo callosa, Lenk, (88a) Verhandl. d. physik.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXI, p. 25.

1889 Vertigo (Alaea) callosa, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 296, 301, 311, 320.

1891 Vertigo (Alaea) callosa, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 96, Textfig. 91a—b.

1892 Vertigo (Alaea) callosa, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 146 (24).

1892 Vertigo callosa, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen. p. 1384.

1893 Vertigo (Alaea) callosa, Degrange-Touzin, (93a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVI, (Sér. 5, vol. VI), C. r. p. II.

1894 Pupa callosa, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 675.

1897 Vertigo callosus, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.

1900 Vertigo callosa, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.

1901 Vertigo callosa, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34.

1909 Pupa (Vertigo) callosa, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 456 (78).
1910 Pupa (Vertigo) callosa, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 612.
1911 Vertigo (Alaea) callosa, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 69.
1912 Vertigo (Alaea) callosa, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 470.
1912 Pupa callosa, Haack, (12a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Lfg. 184. Blatt Tann. p. 34.
1914 Vertigo (Alaea) cf. callosa, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, H. 1, p. 54.
1916 Vertigo (Alaea) callosa, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII (1916), p. 67.
1916 Vertigo (Alaea) callosa, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1916, p. 84.
1916 Vertigo (Alaea) callosa, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 174.
1917 Vertigo (Alaea) callosa, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 67.
1919 Vertigo (Alaea) callosa, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 16—.
1919 Vertigo callosa, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Sér. 2, vol. XXV, p. 216.
1921 Vertigo (Vertigo) callosa, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 147, 163, tab. 18, fig. 30—31.
1922 Vertigo callosa, Wenz, (22c) Bericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22, p. 50—.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Mérignac (Dép. (Gironde), Noaillan (Dép. Gironde). — Corbiculaschichten: ?St. Johann (Rheinhessen). — Braunkohlenton: Theobaldshof bei Tann (Hessen-Nassau).

U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Kolosoruk (Böhmen, Lipen (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten: Hohenmenmmingen (Württemberg). — Braunkohlenton: Undorf b. Regensburg.

O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Vertigo (Vertigo) callosa alloeodus (Sandberger).

1843 Pupa palustris, A. Braun, (43a) Amtl. Bericht über die 20. Versammlung d. Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz. p. 148 (non Turton!).
1848 Pupa palustris, Genth, (48a) N. Jahrb. f. Mineral., Geog., Geol. u. Petrefaktenk. 1884, p. 198 (non Turton!).
1850 Pupa palustris primigenia, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. 18 (nom. nud!).
1851 Vertigo palustris, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1135 (non Turton!).
1851 Vertigo palustris, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 51 (non Turton!).
1851 Pupa palustris, Walchner, (51a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1095 (non Turton!).
1851 Pupa palustris, Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 11 (non Turton!).

1852 Vertigo palustris, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen Geol. Gesellsch. IV, p. 684 (non Turton!).

1852 Vertigo palustris var. primigenia, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 38, 43, 154 (non Turton!).

1852 Pupa palustris, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 451 (non Turton!).

1853 Pupa (Vertigo) palustris, Sandberger, (43a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 42 (non Turton!).

1854 Pupa (Vertigo) palustris, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 284 (non Turton!).

1858 Vertigo palustris, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. in Hanau. 50. J., p. 142 (non Turton!).

*1858 Pupa (Vertigo) alloeodus, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 58, tab. XXXV, fig. 10—10a.

1859 Pupa alloeodus, Sandberger, (59a) Amtl. Bericht über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858, p. 79.

1874 Pupa (Vertigo) alloeodus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 503, tab. XXV, fig. 25—25b.

1880 Vertigo alloeodus, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 28.

1883 Pupa alloeodus, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 144.

1884 Vertigo (Alaea) callosa var. alloeodus, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1884, p. 269.

1884 Pupa (Vertigo) alloeodus, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 536.

1884 Vertigo (Alaea) callosa var. alloeodus, Kinkelin, (84a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1884, p. 231 ff.

1889 Vertigo (Alaea) callosa mut. alloeodus, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 298, 311.

1892 Vertigo callosa, Kinkelin, (92a) Abhandl. d. geol. Spezialk. von Preussen IX, H. 4, p. 504.

1901 Vertigo alloeoda, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34.

1902 Vertigo callosa var. alloeodus, Andreae, (02a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 16, p. 19.

1903 Vertigo (Alaea) callosa mut. alloeodus, O. Boettger, (03a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XXXV, (1903), p. 75.

1903 Vertigo (Alaea) callosa, var. alloeodus, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 35.

1904 Vertigo (Alaea) callosa, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 17.

1904 Vertigo callosa, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen Geol. Gesellsch. LVI. Briefl. Mitt. p. 251.

1904 Vertigo (Alaea) callosa mut. alloeodus, K. Fischer, (04a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1904, p. 51.

1907 Pupa alloeodus, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nass. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 159.

1908 Vertigo (Alaea) callosa var. alloeodus, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, (1908), p. 151.

1909 Pupa (Vertigo) callosa, Dollfus, (09a) Bull. Serv. Carte géol. France. XIX, No. 124, p. 443 (65).

1910 Pupa (Vertigo) callosa var. alloeodus, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 618.

1910 Vertigo callosa, Mordziol, (10b) Verhandl. d. Naturhist. Ver. d. preuss. Rheinlande u. Westf. LXVII, p. 251.

1911 Vertigo (Alaea) callosa mut. alloeodus. Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 65.

1911 Vertigo (Alaea) callosa mut. quinquedentata, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 66.

1911 Pupa alloeodus, Mordziol, (11c) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 141, 142.

1911 Vertigo (Alaea) callosa mut. alloeodus, Wenz, (11c) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., H. XXXII, p. 156, 163, 164, 171.

1912 Vertigo (Alaea) callosa mut. alloeodus, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 481, 502.

1912 Vertigo (Alaea) callosa var. alloeodus, Kinkelin, (12a) Abhandl. d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. XXXI, p. 231.

1912 Vertigo callosa mut. alloeodus, Wenz, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV, (1912), p. 187.

1913 Vertigo callosa mut. alloeodus, Fischer und Wenz, (13a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein geol. Ver. N. F. III, 1, p. 38.

1914 Vertigo (Alaea) callosa var. alloeodus, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 150.

1919 Vertigo (Alaea) callosa alloeodus. Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 16—.

1919 Vertigo callosa mut. alloeodus, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 216.

1919 Vertigo callosa mut. quinquedentata, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 217.

1921 Vertigo (Vertigo) callosa alloeodus, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 175, 183, tab. 25, fig. 6.

1921 Vertigo callosa alloeodus, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 60, 66, 70, 87.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz, Gaualgesheimer Kopf (Rheinhessen), Weisenau bei Mainz, Wiesbaden.

O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Frankfurt a. M., Oppeln (Schlesien).

Vertigo (Vertigo) callosa bosniackii (Stefani).

*1880 Vertigo diversidens var. Bosniackii, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. res. in Pisa V, p. 30, tab. II, fig. 16 (p. 118, tab. III, fig. 16).

1890 Vertigo Bosniackii, Verri, (90a) Bollett. Soc. Geologica Italiana IX, p. 29.

Vorkommen: ?M. Pliocän, Plaisancien: Marciano bei Citta della Pieve (Prov. Perugia).

Vertigo (Vertigo) callosa cardiostoma (Sandberger).

*1874 Pupa cardiostoma, Sandberger, (74a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 600.

1877 Pupa (Vertigo) callosa, Clessin, (77a) Correspondenzblatt d. zool.-min. Ver. zu Regensburg 1877, p. 37

1885 Pupa (Vertigo) callosa, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 86.
1889 Pupa (Ptychalaea) cardiostoma, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 294.
1890 Pupa (Alaea) cardiostoma, Flach, (90a) Verhandl. d. physik.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXIV, p. 56, tab. III, fig. 5a—.
1894 Pupa (Vertigo) cardiostoma, Clessin, (94a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 33.
1901 Vertigo cardiostoma, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34.
1907 Vertigo cardiostoma, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 758—.
1912 Vertigo (Alaea) cardiostoma, Jooss, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV, (1912), p. 39.
1912 Pupa (Alaea) cardiostoma, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 112.
1919 Vertigo (Alaea) callosa (diversidens laps!) cardiostoma, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 14, 80, tab. I, fig. 15.
1919 Vertigo cardiostoma, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 217.

Vorkommen, O. Miocän, Tortonien: Braunkohlenton: Undorf bei Regensburg.

O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Vertigo (Vertigo) callosa convergens (Boettger)

1877 Pupa callosa var. alloeodus, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 196 (part!).
*1889 Vertigo (Alaea) callosa mut. convergens, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 295, 297, 311, tab. VII, fig. 4.
1903 Vertigo callosa mut. convergens, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 36.
1912 Vertigo (Alaea) callosa mut. convergens, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 502.
1917 Vertigo (Alaea) callosa convergens, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. f. 1916. 5. F., H. II, p. 53.
1919 Vertigo callosa mut. convergens, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 216.
1921 Vertigo (Vertigo) callosa convergens, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 185.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Frankfurt a. M.

Vertigo (Vertigo) callosa cyrenarum Zinndorf.

*1901 Vertigo callosa mut. cyrenarum, Zinndorf, (01a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. XLII, p. 111, 136.
1911 Vertigo callosa var. cyrenarum, Mordziol, (11c) Geologische Rundschau II, p. 226.
1911 Vertigo callosa var. cyrenarum, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 44.
1912 Vertigo (Alaea) callosa mut. cyrenarum, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 448

1919 Vertigo (Alaea) callosa cyrenarum, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919). p. 16.
1919 Vertigo callosa cyrenarum, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXV, p. 217.
1921 Vertigo (Vertigo) callosa cyrenarum, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 134.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: U. Cyrenenmergel: Offenbach a. M.

Vertigo (Vertigo) callosa divergens (Flach).

*1890 Pupa (Alaea) callosa var. divergens, Flach, (90a) Verhandl. d. physik.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXIV, p. 56, tab. III, fig. 4.
1894 Pupa (Vertigo) callosa var. divergens, Clessin, (94a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 33.
1912 Pupa (Alaea) callosa var. divergens, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 112.
1912 Vertigo (Alaea) callosa var. divergens, Jooss, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV (1912), p. 39.
1919 Vertigo (Alaea) callosa divergens, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919). p. 14, tab. I, fig. 29.
1919 Vertigo callosa divergens, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXV, p. 217.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Braunkohlenton: Undorf bei Regensburg.
O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Vertigo (Vertigo) callosa diversidens (Sandberger).

1850 Pupa antivertigo fossilis, Dupuy, (50a) Journal de Conchyliologie I, p. 309 (non Draparnaud!).
1854 Vertigo pygmaea fossilis, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 97 (non Draparnaud!. part!)
1854 Pupa antivertigo, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 98 (non Draparnaud!).
1856 Pupa antivertigo, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 395 (non Draparnaud!).
1856 Pupa pygmaea, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc. Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII (1856), p. 395 (non Draparnaud!).
1868 Pupa antivertigo, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 364 (non Draparnaud!).
*1874 Pupa (Vertigo) diversidens, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswassserconchylien der Vorwelt. p. 549, tab. XXIX, fig. 23—23b.
1881 Vertigo cyclophora, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. — (Annales Sc. géol. XI, 5.) p. 83, tab. IV, fig. 120—123.
1881 Vertigo diversidens, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 84, tab. IV, fig. 124—127.

1881 Vertigo campanea, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 85, tab. V, fig. 140—143.

1881 Vertigo Sansanica, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 87, tab. V, fig. 128—131.

1881 Vertigo loemodonta, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 88, tab. V, fig. 132—135.

1881 Vertigo callostoma, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 89, tab. V, fig. 136—137.

1881 Vertigo codiolena, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 91, tab. V, fig. 144—147.

1881 Vertigo Milne-Edwardsi, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 92, tab. V, fig. 148—151.

1881 Vertigo bothriocheila, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 93, tab. V, fig. 152—155.

1881 Vertigo ragia, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 95, tab. V, fig. 156—159.

1881 Vertigo triodonta, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 96, tab. V, fig. 160—163.

1881 Vertigo rhynchostoma, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 97, tab. V, fig. 164—167.

1881 Vertigo onixiodon, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 98, tab. V, fig. 168—171.

1881 Vertigo micronixia, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 100, tab. V, fig. 172—175.

1885 Pupa diversidens, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie, Abt. I, vol. II, p. 310, Textfig. 457b.

1886 Pupa diversidens, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 423—.

1886 Vertigo diversidens, Klebs, (86b) Jahrb. d. kön. Preuss. geol. Landesanst. f. 1886, p. 383—.

1898 Vertigo cyclophora, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1898 Vertigo campanea, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1898 Vertigo diversidens, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1898 Vertigo Sansanica, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1898 Vertigo loemodonta, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-de-Garonne. p. 432.

1898 Vertigo callostoma, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral. paléontol. palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
1898 Vertigo codiolena, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
1898 Vertigo Milne-Edwardsi, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
1898 Vertigo bothriocheila, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
1898 Vertigo ragia, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
1898 Vertigo triodonta, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
1898 Vertigo rhychostoma, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol. palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
1898 Vertigo onixiodon, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
1898 Vertigo micronixia, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.
1900 Vertigo cyclophora, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
1900 Vertigo diversidens, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
1900 Vertigo campanea, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
1900 Vertigo Sansanica, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
1900 Vertigo loemodonta, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
1900 Vertigo callostoma, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
1900 Vertigo codiolena, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVIII, p. 53.
1900 Vertigo Milne-Edwardsi, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
1900 Vertigo bothriocheila, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
1900 Vertigo ragia, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
1900 Vertigo triodonta, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
1900 Vertigo rhynchostoma, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
1900 Vertigo onixiodon, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
1900 Vertigo micronixia, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
1901 Pupa (Vertigo) diversidens, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 39.
1907 Pupa diversidens, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 757—.

1910 Pupa diversidens, Zittel, (10a) Grundzüge der Palaeontologie. Palaeozoologie 1, p. 426, Textfig. 1024b.

1916 Vertigo (Leucochilus) diversidens, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 362, 389, 391, Textfig. 5.

1916 Vertigo (Leucochilus) rhynchostoma, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 362, 391.

1919 Vertigo (Alaea) callosa diversidens, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 15, tab. I, fig. 31.

1919 Vertigo diversidens, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 219.

1919 Vertigo cyclophora, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXV, p. 219.

1919 Vertigo campanea, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 219.

1919 Vertigo sansanica, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 219.

1919 Vertigo loemodonta, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXV, p. 219.

1919 Vertigo callostoma, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXV, p. 219.

1919 Vertigo codiolena, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXV, p. 219.

1919 Vertigo milne-edwardsi, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 219.

1919 Vertigo bothriocheila, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXV, p. 219.

1919 Vertigo ragia, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXV, p. 219.

1919 Vertigo triodonta, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXV, p. 219.

1919 Vertigo rhynchostoma, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXV, p. 219.

1919 Vertigo onixiodon, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXV, p. 219.

1919 Vertigo micronixia, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXV, p. 219.

1920 Vertigo diversidens, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXV, p. 379.

1920 Vertigo rhynchostoma, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXV, p. 379.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Calcaire lac. de l'Armagnac: Sansan (Dép. Gers).

O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Vertigo (Vertigo) callosa globulus (Deshayes).

*1863 Pupa globulus, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 850, tab. LVI, fig. 16—18.

1863 Pupa Munieri, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 858, tab. LVI, fig. 25—27.

1863 Pupa Fischeri, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris, II, p. 858, tab. LVI, fig. 34—36.

1891 Pupa globulus, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.

1891 Pupa Munieri, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
1891 Pupa Fischeri, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
1906 Pupa globulus, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).
1906 Pupa Munieri, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).
1906 Pupa Fischeri, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).
1912 Pupa globulus, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422.
1912 Pupa Munieri, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422.
1912 Pupa Fischeri, Meunier, (12a) Géologie des Environs de Paris. 2e éd. p. 422.
1916 Gastrocopta (Sinalbinula) munieri, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXIV, p. 117.
1916 Gastrocopta (Sinalbinula) fischeri, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXIV, p. 117.
1919 Vertigo (?) globulus, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 218.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Calcaire d'Etampes: Côte-Saint-Martin bei Etampes (Dép. Seine-et-Oise).

Vertigo (Vertigo) callosa maxima (Boettger).

1851 Vertigo palustris, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1135 (part! non Turton!).
1851 Vertigo palustris, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 51 (part! non Turton!).
1852 Vertigo palustris var. minor, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen p. 157 (non Turton!).
1853 Pupa (Vertigo) palustris, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 30 (non Turton).
1854 Pupa (Vertigo) palustris, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the geol. Soc. of London X, p. 281 (non Turton!).
1858 Vertigo palustris Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J., p. 119 (non Turton!).
1863 Pupa callosa, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 392.
1874 Pupa (Vertigo) callosa. Sandberger, (70a) Die Land- und Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 400.
1880 Pupa callosa, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 23.
1883 Pupa callosa, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 119.
1884 Pupa callosa, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528.
*1889 Vertigo (Alaea) callosa mut. maxima, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 296, 311, tab. VII, fig. 3.

1903 Vertigo callosa mut. maxima, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903. p. 38.

1910 Pupa (Vertigo) callosa, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 606.

1912 Vertigo (Alaea) callosa mut. maxima, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 458.

1914 Vertigo (Alaea) callosa mut. maxima, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 99, 134, 142, tab. VI, fig. 23.

1919 Vertigo (Alaea) callosa maxima, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 16.

1919 Vertigo callosa mut. maxima, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 216.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Vertigo (Vertigo) callosa perarmata Gottschick et Wenz.

*1919 Vertigo (Alaea) callosa perarmata, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 15, tab. I, fig. 34—35.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Vertigo (Vertigo) callosa steinheimensis Gottschick et Wenz.

*1919 Vertigo (Alaea) callosa steinheimensis, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 15, tab. I, fig. 32—33.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Vertigo (Vertigo) defrancei (Brongniart).

*1810 Pupa Defrancii, Brongniart, (10a) Annales du Muséum d'Hist. Nat. XV, p. 378, tab. XXIII, fig. 19.

1811 Pupa de Defrance, Brard, (11a) Journal de Physique, de Chimie, d'Histoire Naturelle et des Arts LXXII, (1810), p. 455.

1814 Vertigo Defrancii, Férussac, (14a) Mémoires géol. sur les terrains formés sous l'eau douce par les débris fossiles des mollusques vivant sur la terre ou dans l'eau non salée. p. 59, 70.

1821 Pupa Defrancii, Defrance, in Dictionnaire (04a) des sciences naturelles, publié sous la direction de professeurs du Muséum XXVIII, p. 99, 100.

1822 Pupa Defrancii, Bowdich, (20a) Elements of Conchology, including the Fossil Genera and Animals I, tab. IV, fig. 17.

1824 Pupa Defrancii, Bronn, (24a) System der urweltlichen Conchylien durch Diagnose, Analyse und Abbildung der Geschlechter erläutert, tab. II, fig. 2.

1832 Pupa Defrancei, de La Beche, (32a) Handbuch der Geognosie. p. 256.

1834 Pupa Defrancii, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géologique des couches des environs de Paris, parmi lesquelles se trouvent les gypses à ossemens. p. 112.

1838 Pupa Defrancei, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écore du globe terrestre ou essai sur la structure de la partie connue de la terre. p. 372.

1843 Pupa Defrancii, Holl, (43a) Handbuch der Petrefaktenkunde 2. A., p. 311.
1848 Pupa Defrancii, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 1060.
1849 Pupa Defrancii, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 496.
1856 Pupa Defrancii, Forbes, (56a) On the Tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight. Memoirs of the Geol. Survey of Gr. Britain 1856, p. 47—.
1863 Pupa Defrancii, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 857, tab. LVI, fig. 37—39.
1875 Pupa Defrancii, de Denainvilliers, (75a) Journal de Conchyliologie XXIII, p. 73.
1884 Pupa Defrancii Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 89, tab. 187, fig. 116.
1891 Pupa Defrancei, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
1893 Pupa Defrancii, Munier-Chalmas, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, C r. des séances. p. LIX.
1906 Pupa Defrancei, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 297 (19).
1909 Pupa Defrancei, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du Bassin de Paris. — Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. Session de Clermont-Ferrand 1908, p. 58.
1911 Pupa Defrancii, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1707.
1912 Pupa Defrancei, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris 2e éd. p. 442.
1919 Vertigo defrancei, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2. vol. XXV, p. 216.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Meulière de Montmorency: Milon (Dép. Seine-et-Oise), Montmorency (Dép. Seine-et-Oise), Palaiseau (Dép. Seine-et-Oise).
U. Miocän, Aquitanien: Calcaire de l'Orléanais: Dadonville (Dép. Loiret), Le Monceau (Dép. Loiret), Pontournois bei Pithiviers (Dép. Loire).

Vertigo (Vertigo) elsheimensis Boettger.

*1889 Vertigo (Alaea) elsheimensis, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 295, 319, tab. VII, fig. 2.
1903 Vertigo elsheimensis, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903. p. 40.
1912 Vertigo (Alaea) elsheimensis, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 443.
1919 Vertigo elsheimensis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 216.

Vorkommen: M. Oligocän, Rupélien: Schleichsand: Elsheim (Rheinhessen).

Vertigo (Vertigo) globosa globosa (Sacco).

*1886 Vertigo (Alaea) globosa, Sacco, (86a) Mem. R. Acad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 199 (31), tab. II, fig. 3.
1886 Vertigo (Alaea) globosa, Sacco, (86d) La Valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 70.
1887 Vertigo (Alaea) globosa, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 174.

1889 Vertigo (Alaea) globosa, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 90 (32).
1890 Vertigo (Alaea) globosa, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 290, No. 4540.
1897 Vertigo globosa, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.
1897 Vertigo (Alaea) globosa, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 71, tab. VI, fig. 8.
1906 Alaea globosa, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. 5, p. 915.
1919 Vertigo globosa, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXV, p. 220.

Vorkommen: **O. Pliocän, Astien:** Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo).

Vertigo (Vertigo) globosa tassaroliana Sacco.

*1887 Vertigo (Alaea) globosa var. tassaroliana, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 174.
1889 Vertigo (Alaea) tassaroliana, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 85 (17), tab. I, fig. 14.
1890 Vertigo (Alaea) globosa var. tassaroliana, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geologica Italiana IX, p. 290, No. 4541.
1897 Vertigo (Alaea) globosa var. tassaroliana, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 71.
1919 Vertigo globosa tassaroliana, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 220.

Vorkommen: **O. Pliocän, Astien:** Villafranchiano: Tassarolo (Prov. Alessandria).

Vertigo (Vertigo) hauchecornei Klebs.

1886 Vertigo sp., Klebs, (86a) Malakozool. Blätter. N. F. VIII, p. 159.
*1889 Vertigo Hauchecornei, Klebs, (86b) Jahrb. d. kön. Preuss. geol. Landesanst. f. 1886, p. 382, tab. XVII, fig. 5.
1887 Vertigo Hauchecornei, Sandberger, (87a) Schriften d. Naturf. Gesellsch. zu Danzig. N. F. VI, H, 4, p. 140.
1896 Vertigo Hauchecornei, Koken, (96a) Die Leitfossilien. p. 174, Textfig. 93.
1919 Vertigo hauchecornei, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 216.

Vorkommen: **?O. Eocän:** Bernstein: Ostpreussen.

Vertigo (Vertigo) kochi Boettger.

*1889 Vertigo (Alaea) kochi, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 304, 312, 319, tab. VII, fig. 9.
1903 Vertigo kochi, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 38.
1912 Vertigo (Alaea) kochi, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 458.
1914 Vertigo (Alaea) kochi, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 101, 142, tab. VI, fig. 26.
1917 Vertigo (Alaea) kochi, Wenz, (17a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIX, (1917), p. 161—.

1917 Vertigo (Alaea) kochi, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 68—.
1919 Vertigo kochi, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 218.
1921 Vertigo (Vertigo) kochi, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 147, tab. 18, fig. 36—37.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

? Vertigo (Vertigo) künowi Klebs.

*1886 Vertigo Künowii, Klebs, (86b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1886, p. 386, tab. XVII, fig. 6.
1887 Vertigo Künowii, Sandberger, (87a) Schriften d. Naturf. Gesellsch. zu Danzig. N. F. VI, H. 1, p. 140.
1919 Vertigo künowii, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 216.

Vorkommen: ?O. Eocän: Bernstein: Ostpreussen.

Vertigo (Vertigo) maresi Bourguignat.

(*1862 Vertigo Maresi, Bourguignat, (62a) Paléontologie des Mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 79, tab. IV, fig. 6—8.)
1901 Vertigo Maresi, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 141.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien (-Diluv.): Oran, Puits Karoubi.

Vertigo (Vertigo) marki Gulick.

*1904 Vertigo Marki, Gulick, (04a) Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia LVI, (1904), p. 414, tab. XXXVI, fig. 7.
1907 Vertigo Marki, Verrill, (07a) Transact. Connecticut Acad. Arts a. Sci. XII, p. 170, Textfig. 54d.

Vorkommen: O. Pliocän: Painters Vale, Baily Bay (Bermuda Isl.).

Vertigo (Vertigo) minor Boettger.

*1870 Vertigo callosa var. minor, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 296, tab. XIII, fig. 7.
1889 Vertigo (Alaea) minor, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 305.
1891 Vertigo (Alaea) minor, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 97, Textfig. 92.
1901 Vertigo minor, Zinndorf, (01a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. XLII, p. 136—.
1911 Vertigo (Alaea) minor, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 69.
1917 Vertigo minor, Wenz, (17a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIX, (1917), p. 161—.
1917 Vertigo (Alaea) minor, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 67, Textfig. 1—2.
1919 Vertigo minor, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 216.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

Vertigo (Vertigo) moenana Zinndorf.

*1901 Vertigo moenana, Zinndorf, (01a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. XLII, p. 111, 136, tab. V, fig. 9a—b.
1911 Vertigo moenana, Mordziol, (11c) Geologische Rundschau II, p. 226.
1911 Vertigo moenana, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 43.
1912 Vertigo moenana, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 444.
1917 Vertigo (Alaca) moenana, Wenz, (17a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIX, (1817), p. 161.
1919 Vertigo moenana, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 216.
1921 Vertigo moenana, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 134.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: U. Cyrenenmergel: Offenbach a. M., Frankfurt a. M.

Vertigo (Vertigo) myrmido Michaud.

*1855 Vertigo myrmido, Michaud, (55a) Actes Soc. linnéenne Lyon II, (1854), p. 47, tab. V, fig. 14—15.
1874 Vertigo myrmido, Falsan, (74a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon I, p. 163.
1875 Pupa (Vertigo) myrmido, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 723, tab. XXVII, fig. 22—22a.
1879 Vertigo myrmido, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 229.
1882 Vertigo myrmido, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.
1886 Vertigo myrmido, Sacco, (86a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 199— (31—).
1886 Vertigo myrmido, Klebs, (86b) Jahrb. d. kön. Preuss. geol. Landesanst. f. 1886, p. 383—.
1888 Vertigo myrmido, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 74.
1890 Vertigo myrmido, Termier, Fontannes, Lory et Depéret, (90a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 177. Feuille de Saint-Etienne. p. 1.
1893 Vertigo myrmido, Delafond et Depéret, (93a) Les terrais tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. — (Ministère des travaux publics), p. 74, tab. VII, fig. 44—45.
1898 Vertigo myrmido, Termier, Munier-Chalmas, Depéret, Sayn Pâquier et Kilian, (98a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 187. Feuille de Valence. p. 2.
1900 Vertigo myrmido, Depéret, (00a) Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congr. géol. internat. XIIa, p. 11.
1900 Vertigo myrmido, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 111.
1907 Vertigo myrmido, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 32.
1916 Vertigo myrmido, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 391.
1919 Vertigo myrmido, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 219.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Hauterive (Dép. Drôme), Les Drilles (Dép. Drôme), Trévoux — Péage-de-Pérouges (Dép. Ain).

Vertigo (Vertigo) aff. myrmido Michaud.

1907 Pupa (Vertigo) aff. myrmido, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 758, tab. XVII, fig. 6—7.

Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Süsswasserkalk: Eichkogel bei Mödling (Niederösterreich).

Vertigo (Vertigo) nouleti Michaud.

*1862 Vertigo Nouleti (Michaud) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 77, tab. IV, fig. 1.

1873 Vertigo Nouleti, Paladilhe, (72a) Revue Sc. Nat. II, p. 53.

1875 Vertigo Nouleti, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 723.

1879 Vertigo Nouleti, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 229.

1882 Vertigo Nouleti, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.

1889 Vertigo Nouleti, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.

1892 Vertigo Nouleti, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 20e Session. Marseille 1891, II, p. 409.

1897 Vertigo Nouleti, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 253.

1916 Vertigo Nouleti, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. Vol. XV, p. 362, 391.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault), Hauterive (Dép. Drôme).

Vertigo (Vertigo) aff. noulet Michaud.

1907 Pupa (Vertigo) Nouleti, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 758, tab. XVII, fig. 8.

Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Süsswasserkalk: Eichkogel bei Mödling (Niederösterreich).

Vertigo (Vertigo) numellata Gulick.

*1904 Vertigo numellata, Gulick, (04a) Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia LVI, (1904), p. 413, tab. XXXVI, fig. 6.

1907 Vertigo numellata, Verrill, (07a) Transact. Connecticut Acad. Arts a. Sci. XII, p. 170, Textfig. 54c.

Vorkommen: O. Pliocän: Painter's Vale, Baily Bay (Bermuda Isl.), Castle Harbour (Bermuda Isl.).

Vertigo (Vertigo) ovatula ovatula (Sandberger).

*1874 Pupa ovatula Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 400.

1883 Pupa ovatula, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 119.

1884 Pupa ovatula, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. II, p. 528.

1889 Vertigo (Alaea) ovatula, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 301, 320, tab. VII, fig. 6.

1903 Vertigo ovatula, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 38.

1910 Pupa (Vertigo) ovatula, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. X, p. 607.

1912 Vertigo (Alaea) ovatula, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 458.

1914 Vertigo (Alaea) ovatula, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 101, 142, tab. VI, fig. 25.

1919 Vertigo ovatula, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 22—.

1919 Vertigo ovatula, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 217.

1921 Vertigo (Vertigo) ovatula, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 147, tab. 18, fig. 34—35.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Vertigo (Vertigo) ovatula hydrobiarum Boettger.

*1889 Vertigo (Alaea) ovatula mut. hydrobiarum, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 302, 312.

1908 Vertigo (Alaea) ovatula var. hydrobiarum, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, (1908), p. 151.

1911 Vertigo (Alaea) ovatula mut. hydrobiarum, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 66.

1912 Vertigo (Alaea) ovatula mut. hydrobiarum, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 485.

1914 Vertigo (Alaea) ovatula mut. hydrobiarum, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 101—.

1918 Vertigo (Alaea) ovatula hydrobiarum, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 8.

1919 Vertigo ovatula mut. hydrobiarum, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 217.

1921 Vertigo (Vertigo) ovatula hydrobiarum, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 176.

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz, Wiesbaden. — Ob. Rugulosa-(Oepfinger-) Schichten: Donaurieden (Württemberg).

Vertigo (Vertigo) ovatula miliiformis Boettger.

*1884 Vertigo (Alaea) ovatula mut. miliiformis, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1884, p. 270, tab. IV, fig. 9.

1884 Vertigo (Alaea) ovatula var. miliiformis, Kinkelin, (84a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1884, p. 231 ff.

1889 Vertigo (Alaea) ovatula mut. miliiformis, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 302, 312.

1903 Vertigo (Alaea) ovatula var. miliiformis, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 35.

1912 Vertigo (Alaea) ovatula mut. miliiformis, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 503.

1914 Vertigo (Alaea) ovatula mut. miliiformis, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 101.

1917 Vertigo (Alaea) ovatula miliiformis, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. geol. Landesanst. zu Darmstadt f. 1916. 5. F., H. II, p. 53.

1919 Vertigo ovatula mut. miliiformis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXV, p. 217.
1921 Vertigo (Vertigo) ovatula miliiformis, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 185.
1921 Vertigo (Vertigo) ovatula miliiformis, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 28—.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Frankfurt a. M.

Vertigo (Vertigo) ovatula mosbachensis Boettger

*1889 Vertigo (Alaea) ovatula var. mosbachensis, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nasau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 303.
1903 Vertigo ovatula mut. mosbachensis, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 36.
1911 Vertigo (Alaea) ovatula mut. mosbachensis, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 66.
1912 Vertigo (Alaea) ovatula var. mosbachensis, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 485.
1918 Vertigo (Alaea) ovatula mosbachensis, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 8—.
1919 Vertigo ovatula var. mosbachensis Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 217.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Hydrobienschichten: Wiesbaden (Biebrich-Mosbach).

Vertigo (Vertigo) ovatula trolli Wenz.

1902 Vertigo kochi, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18. p. 19, 26 (non Boettger!).
1904 Vertigo kochi, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 17 (non Boettger!).
1904 Vertigo kochi, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen Geol. Gesellsch. LVI. Briefl. Mitt. p. 251 (non Boettger!).
1913 Vertigo Kochi, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland II, p. 143 (non Boettger!).
*1914 Vertigo trolli, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 102, tab. VII, fig. 27.
1917 Vertigo trolli, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 68.
1920 Vertigo trolli, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 379.
1921 Vertigo (Vertigo) ovatula trolli, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 28.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Oppeln (Schlesien).
U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Leobersdorf (Niederösterreich).

Vertigo (Vertigo) protracta protracta (Sandberger).

*1874 Pupa protracta, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 400.
1889 Vertigo (Alaea) protracta, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 300, 311, 319, tab. VII, fig. 5.

1903 Vertigo protracta, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 38.
1912 Vertigo (Alaea) protracta, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 458.
1914 Vertigo (Alaea) protracta, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 100, 142, tab. VI, fig. 24.
1919 Vertigo protracta, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 217.
1921 Vertigo (Vertigo) protracta, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 147, tab. 18, fig. 32—33.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Vertigo (Vertigo) protracta suevica Gottschick et Wenz.

*1919 Vertigo (Alaea) protracta suevica, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 21, tab. I, fig. 40—41.

Vorkommen: **O. Miocän, Sarmatien:** Süsswasserschichten: Steinheim a. Albuch (Württemberg).

Vertigo (Vertigo) pseudoantivertigo Paladilhe.

*1873 Vertigo pseudoantivertigo, Paladilhe, (73a) Revue des Sc. Nat. II, p. 207, tab. II, fig. 25—27.
1879 Vertigo Paladilhei, Fontannes, (79c) Revue des Sc. Nat. VIII, p. 66, 67.
1889 Pupa pseudoantivertigo, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.
1889 Pupa Paladilhei, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.
1892 Vertigo pseudoantivertigo, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 20e Session. Marseille 1891, II, p. 409.
1892 Vertigo Paladilhei, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 20e Session. Marseille 1891, II, p. 410.
1897 Vertigo pseudoantivertigo, Roman, (97b) Annales de l'Université de Lyon XXXIV, p. 253.
1916 Vertigo pseudoantivertigo, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 389.
1919 Vertigo (Alaea) pseudoantivertigo, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 17.
1919 Vertigo pseudoantivertigo, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 219.

Vorkommen: **M. Pliocän, Plaisancien:** Süsswassermergel: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault).

Vertigo (Vertigo) pusilla Müller.

(*1774 Vertigo pusilla, O. F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium historia seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 124.)
?1879 Vertigo pusilla, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 232.

Vorkommen: **M. Pliocän, Plaisancien:** Süsswassermergel: Combe-de-Clary bei Hauterive (Dép. Drôme).

Vertigo (Vertigo) pygmaea (Draparnaud).

(°1801 Pupa pygmaea, Draparnaud, Tableau des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France. p. 57.)

1889 Vertigo pygmaea, Tuccimei, (89a) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 114.

1914 Vertigo pygmaea, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 113.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Bocchigniano (Prov. Perugia).

Vertigo (Vertigo) sandbergeri Wenz.

1854 Vertigo pygmaea, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 97 (part! non Draparnaud!).

1874 Pupa miliolum, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 550 (non A.d'Orbigny 1840!).

1885 Pupa miliolum, Sandberger, (85a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) f. 1885, p. 76 (non A. d'Orbigny!).

1886 Pupa miliolum, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) f. 1886, p. 423 (non A. d'Orbigny!).

1886 Pupa miliolum, Lomnicki, (86b) Akademija umiejetnosci w Krakowie. Sprawozdanie Komisyi fiziograficznej XX, p. 69, tab. I, fig. 21a—b (non A. d'Orbigny!).

*1923 Vertigo (Vertigo) sandbergeri, Wenz, (23a) Senckenbergiana V.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Calcaire lacustre de l'Armagnac: Sansan (Dép. Gers). — Süsswasserschichten: Barysz (Ostgalizien), Czechów (Ostgalizien), Folwarki (Ostgalizien), Lany (Ostgalazien).

Vertigo (Vertigo) tuchoricensis Pilsbry.

o1860 Pupa (Vertigo) microstoma, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 73, tab. II, fig. 8 (non Pfeiffer 1852!).

1869 Vertigo microstoma, Slavik, (69a) Archiv pro přirodoved. prozkoumani. Čech. I, 2, p. 260 (non Pfeiffer!).

1869 Vertigo microstoma, Slavik, (69b) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 272 (non Pfeiffer!).

1870 Vertigo microstoma, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 269 (non Pfeiffer!).

1874 Pupa (Vertigo) microstoma, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 438 (non Pfeiffer!).

1891 Vertigo (Alaea) microstoma, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 98, Textfig. 93 (non Pfeiffer!).

1901 Vertigo microstoma, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34 (non Pfeiffer!).

1911 Vertigo (Alaea) microstoma, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 69 (non Pfeiffer!).

1917 Vertigo microstoma, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 68 (non Pfeiffer!).

*1919 Vertigo tuchoricensis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 218.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Lipen (Böhmen).

Subgenus **Ptychalaea** Boettger 1889.[463])

Genotyp: Vertigo (Ptychalaea) flexidens (Reuss).

Vertigo (Ptychalaea) capellinii capellinii Sacco.

*1886 Vertigo (Scarabella) Capellinii, Sacco, (86a) Mem. R. Accad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 200 (32), tab. II, fig. 2.

1886 Vertigo (Scarabella) Capellinii, Sacco, (86d) La Valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 70.

1887 Vertigo (Scarabella) Capellinii, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 174.

1889 Vertigo (Ptychalaea) capellinii, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 294.

1889 Vertigo (Scarabella) Capellinii, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 85 (17).

1890 Vertigo (Scarabella) Capellinii, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geologica Italiana IX, p. 290, No. 4538.

1897 Vertigo capellinii, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.

1897 Vertigo (Scarabella) Capellinii, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 71, tab. VI, fig. 7.

1906 Scarabella Capellinii, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 915.

1919 Vertigo (Ptychalaea) capellinii, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 221.

1920 Vertigo capellinii, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 379.

Vorkommen: **O. Pliocän, Astien:** Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo), Tassarolo (Prov. Alessandria).

Vertigo (Ptychalaea) capellinii ligustica Sacco.

*1887 Vertigo (Scarabella) Capellinii var. ligustica, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 174.

1889 Vertigo (Scarabella) Capellinii var. ligustica, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 85 (17).

1890 Vertigo (Scarabella) Capellinii var. ligustica, Sacco, (89c) Bollet. Soc. Geol. Italiana IX, p. 290, No. 4539.

1897 Vertigo (Scarabella) Capellinii var. ligistica, Sacco, (95a) I. Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 71.

1919 Vertigo (Ptychalaea) capellinii ligustica, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 221.

Vorkommen: **O. Pliocän, Astien:** Villafranchiano: Tassarolo (Prov. Alessandria).

Vertigo (Ptychalaea) flexidens flexidens (Reuss).

*1860 Pupa (Vertigo) flexidens, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 74, tab. II, fig. 9.

---

463) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 293.

1869 Pupa flexidens, Slavik, (69a) Archiv pro přírodověd. prozkoumani Čech. I, 2, p. 260.

1869 Pupa flexidens, Slavik, (69b) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 273.

1870 Vertigo (Vertigo) flexidens, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 296.

1874 Pupa flexidens, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 439, tab. XXIV, fig. 18—18b.

1879 Puba flexidens, O. Boettger, (79a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. zu Darmstadt. 3. F., H. XVIII, p. 194.

1883 Pupa flexidens, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken . . . p. 119.

1884 Vertigo flexidens, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1884. p. 268—.

1884 Pupa flexidens, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 532.

1889 Vertigo (Ptychalaea) flexidens, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 293, tab. VII, fig. 1.

1891 Vertigo (Ptychalaea) flexidens, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 95, Textfig. 90a—b.

1892 Vertigo flexidens, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen. p. 1384.

1892 Pupa flexidens, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 622.

1900 Pupa flexidens, Pilsbry and Vanatta, (00a) Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1900, p. 591.

1901 Vertigo flexidens, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34.

1903 Vertigo flexidens, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 36.

1911 Vertigo (Ptychalaea) flexidens, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 65.

1911 Vertigo (Ptychalaea) flexidens, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 69.

1911 Vertigo (Ptychalaea) flexidens, Wenz, (11c) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., H. XXXII, p. 156, 163, 164, 173.

1912 Vertigo (Ptychalaea) flexidens, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 484.

1912 Vertigo (Ptychalaea) flexidens, Wenz, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV, (1912), p. 190, Textfig. 2.

1913 Vertigo flexidens, Fischer und Wenz, (13a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. III, 1, p. 38.

1914 Vertigo (Ptychalaea) flexidens, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 134.

1916 Vertigo (Ptychalaea) flexidens, Wenz, (16a) Jahresh. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 173 ff.

1917 Vertigo (Ptychalaea) flexidens, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 67, 68.

1919 Vertigo (Ptychalaea) flexidens, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 157, 220, tab. 15, fig. 15.

1920 Ptychalaea flexidens, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 273.

1921 Vertigo (Ptychalaea) flexidens, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 175.

1921 Vertigo flexidens, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 60.

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz, Gaualgesheimer Kopf (Rheinhessen), Wiesbaden. — O. Rugulosa- (Oepfinger-) Schichten: Donaurieden (Württemberg).

U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Lipen (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

Vertigo (Ptychalaea) flexidens girondica Boettger.

1879 Puba flexidens, O. Boettger, (79a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. zu Darmstadt. 3. F., H. XVIII, p. 194.

1889 Pupa flexidens, Benoist, (89b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLIII, (Sér. 5, vol. III), C. r. p. LXXX.

*1889 Vertigo (Ptychalaea) flexidens var. girondica, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 294.

1892 Vertigo (Ptychalaea) flexidens var. girondica, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 145.

1893 Pupa flexidens, Degrange-Touzin, (93a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVI, (Sér. 5, vol. VI), C. r. p. III.

1900 Vertigo flexidens, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.

1909 Pupa (Vertigo) flexidens, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 443 (65), 456 (78).

1913 Vertigo flexidens var. Girundica, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 481.

1919 Vertigo (Ptychalaea) flexidens var. girondica, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 220.

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Calcaire gris de l'Agenais: Noaillan (Dép. Gironde), Saucats (Dép. Gironde).

Vertigo (Ptychalaea) cf. ?flexidens (Reuss).

1882 Pupa fissidens, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1882, p. 177 (non Sandberger!).

1891 Pupa (Vertigo) flexidens, Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLIII, p. 368.

1893 Pupa (Vertigo) flexidens, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIII, p. 308, 311, 314.

1903 Pupa flexidens, Penecke, (03a) Congrès géol. internat. IX, Vienna, Exkursionsführer V, p. 2.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Braunkohlenton: Rein (Steiermark) Strassgang (Steiermark), Waldsdorf (Steiermark).

Bemerkung: Da nähere Angaben über diese Form fehlen, ist die systematische Stellung durchaus fraglich. Möglicherweise handelt es sich um eine Gastrocopta.

Subgenus **Vertilla** Moquin-Tandon 1855.[464])

Genotyp: Vertigo (Vertilla) plicata Moquin-Tandon = angustior (Jeffreys).

Vertigo (Vertilla) angulifera angulifera Boettger.

1875 Pupa (Vertigo) aff. pygmaea, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 653.

*1884 Vertigo (Alaea) angulifera, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1884, p. 271, tab. IV, fig. 10.

1884 Vertigo (Alaea) angulifera, Kinkelin, (84a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1884, p. 231ff.

1889 Vertigo (Alaea) angulifera, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 310, 313, 320.

1890 Pupa (Alaea) angulifera, Flach, (90a) Verhandl. d. phys.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXIV, p. 57.

1894 Pupa (Vertigo) angulifera, Clessin, (94a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 33.

1903 Vertigo (Alaea) angulifera, O. Boettger, (03a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XXXV, (1903), p. 75.

1903 Vertigo (Alaea) angulifera, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 35.

1904 Vertigo angulifera, K. Fischer, (04a) Bericht d. Senckenbergischen Naturforschenden Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1904, p. 51, 53.

1912 Vertigo (Alaea) angulifera, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 503.

1912 Vertigo (Alaea) angulifera, Jooss, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV, (1912), p. 41.

1917 Vertigo (Alaea) angulifera, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. geol. Landesanst. zu Darmstadt f. 1916, 5. F., H. II, p. 53.

1919 Vertigo (Alaea) angulifera, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 18, tab. I, fig. 36—39.

1919 Vertigo (Vertilla) angulifera, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 210, 221.

1921 Vertigo (Vertigo) angulifera, Gottschick und Wenz, (21a) Archiv f. Molluskenk. LIII, p. 212—.

1921 Vertigo (Vertigo) angulifera, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 185.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Landschneckenmergel: Frankfurt a. M. — Braunkohlenton: Undorf bei Regensburg.

O. Micän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Kleinizone: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Vertigo (Vertilla) angulifera milleri Gottschick et Wenz.

o1900 Pupa (Alaea) aperta, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 397, tab. VII, fig. 13 (non Martens, 1863! nec Sandberger!).

---

[464]) Histoire Naturelle des Mollusques terrestres et fluviatiles de France II, p. 408.

1901 Alaea aperta, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform., p. 35 (non Martens, nec Sandberger!).

1908 Pupa (Alaea) aperta, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566 (non Martens, nec Sandberger!).

1911 Vertigo (Alaea) aperta, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 533 (non Martens, nec Sandberger!).

1912 Vertigo (Alaea) aperta, Jooss, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV, p. 40, tab. II, fig. 7 (non Martens! nec Sandberger!).

*1919 Vertigo (Alaea) angulifera milleri, Gottschick et Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, p. 21, tab. I, fig. 38—39 (14. Jan. 1919).

1919 Vertigo peraperta, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XXV, p. 219 (30. Juni 1919).

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Discoideus-trochiformiszone: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Vertigo (Vertilla) angustior angustior (Jeffreys).

(*1830 Vertigo angustior, Jeffreys, Transact. Linnean Soc. London XVI, p. 361.)

1873 Vertigo Venetzi, Paldilhe, (73a) Revue des Sc. Nat. II, p. 54.

1889 Vertigo Venetzi, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.

1892 Vertigo Venetzi, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 20e Session. Marseille 1891, II, p. 409, 410.

1897 Vertigo Venetzi, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 253.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault).

Vertigo (Vertilla) angustior öcsensis (Halaváts).

*1903 Pupa öcsensis, Halaváts, (03a) Die Fauna der pontischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 60.

1904 Pupa öcsensis, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontol. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. — Publ. d. k. ungar. geol. Anst. 1904, p. 127.

1906 Pupa angustior, var. öcsensis, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 103.

1911 Pupa öcsensis, Kormos, (11a) Ueber die Fauna des Süsswasserkalkes von Mencshely. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, Palaeont. Anh., p. 6.

1911 Pupa angustior var. öcsensis, Kormos, (11a) Ueber die Fauna des Süsswasserkalkes von Mencshely. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees. 1. Palaeont. Anh. p. 6.

Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien (oder jünger!): Öcs (Kom. Arad).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Vertigo

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutetien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Subg. Vertigo interferens	—	—															
? arenula			—														
? atavuncula			—														
hauchecorni						—											
künowi						—											
elsheimensis								—									
bifida									—								
callosa cyrenarum								-	—								
callosa globulus									—								
callosa maxima									—								
kochi									—								
moenana								-	—								
ovatula ovatula									—								
protracta protracta									—								
defrancei									—	—							
ovatula hydrobiarum										—							
ovatula mosbachensis										—							
callosa callosa										—	—	—	—	—			
callosa alloeodus										—	- - -	- - -	—				
microstoma																	
minor											—						
tuchoricensis											—						
callosa convergens													—				
ovatula miliiformis													—				
sandbergeri													—				

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Vertigo

SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)			Oligocän			Miocän (Vindobonien)					Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
callosa cardiostoma													—	—			
callosa divergens													—	—			
callosa diversidens													—	—			
ovatula trolli													—	···	—		
callosa perarmata														—			
callosa steinheimensis														—			
protracta suevica														—			
aff. myrmido															—		
aff. nouleti															—		
brusinai																—	
callosa bosniaki																—	
myrmido																—	
nouleti																—	
pseudoantivertigo																—	
pusilla																—	··→
globosa globosa																	—
globosa tassoroliana																	—
maresi																	—
marki																	—
numellata																	—
pygmaea																	→

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Vertigo

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Ptychalaea																	
flexidens girondica										—							
flexidens flexidens										—	—						
cf. flexidens													—				
capellinii capellinii																	—
capellinii ligustica																	—
Sg. Vertilla																	
angulifera angulifera													—	—			
angulifera milleri														—			
angustior öcsensis															-?-		
angustior angustior																—	··)

Genus **Glandicula** Sandberger 1874.[465])

Genotyp: Glandicula tiarula (Sandberger).

Glandicula gaali (Wenz).

1911 Pupa (Leucochila) cf. Larteti, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 68, tab. II, fig. 4 (non Dupuy!).

*1919 Vertigo (?Glandicula) gaali, Wenz, (19a) Senckenbergiana I, p. 67.

1920 Vertigo (?Glandicula) gaali, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 379.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Rákosd (Kom. Hunyad).

---

[465]) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 401 (Gruppe der rezenten Glandicula calathiscus.)

Glandicula tiarula (Sandberger).

1843 Pupa (Vertigo) tiarula, A. Braun, (43a) Amtl. Bericht über die 20. Versamml. d. Gesellsch. deutscher Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842, p. 149 (nom. nud!).

1851 Vertigo tiarula, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1135 (nom. nud!).

1851 Vertigo tiarula, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 51 (nom. nud!).

1852 Vertigo tiarula, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. IV, p. 684 (nom nud!).

1852 Vertigo tiarula, F. Voltz, Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 157 (nom. nud!).

1853 Pupa tiarula, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Teriärbecken. p. 30 (nom. nud!).

1853 Vertigo tiarula, Sandberger, (53c) Amtl. Bericht über die 29. Versamml. d. Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852, p. 157 (nom. nud!).

1854 Pupa tiarula, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 282 (nom. nud!).

1858 Pupa tiarula, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 119. (nom. nud!).

*1858 Pupa (Vertigo) tiarula, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 60, tab. V, fig. 18—18c.

1860 Pupa (Vertigo) tiarula, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 74—.

1863 Pupa turcica, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 861, tab. LVII, fig. 1—3.

1869 Vertigo tiarula, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. I, (1869), p. 43.

1872 Pupa tiarula, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A., III, 3, p. 169.

1874 Pupa (Glandicula) tiarula, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 401, tab. XXIII, fig. 17—17c.

1880 Pupa tiarula, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hocheim. p. 23.

1883 Pupa tiarula, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 119.

1884 Pupa tiarula, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528.

1886 Vertigo tiarula, Klebs, (86b) Jahrb. d. kön. Preuss. geol. Landesanst. f. 1885, p. 383—.

1887 Glandicula tiarula, Kobelt, (87b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, (1887), p. 51.

1889 Vertigo (Glandicula) tiarula, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 290, 319.

1891 Pupa turcica, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.

1896 Glandicula tiarula, Kobelt, (96a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLIX, p. 67.

1897 Glandicula tiarula, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.

1901 Vertigo tiarula, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34.

1906 Pupa turcica, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI. No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 296 (18).
1910 Pupa tiarula, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 607.
1912 Vertigo (Glandicula) tiarula, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 458.
1912 Pupa turcica, Meunier, (12a) Géologie des Environs de Paris ... 2e éd. p. 422.
1914 Vertigo (Glandicula) tiarula, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 98, 142, tab. VI, fig. 21.
1919 Glandicula tiarula, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 221, tab. 5, fig. 14—15.
1919 Glandicula turcica, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 222.
1921 Charadrobia (Glandicula) tiarula, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 147, tab. 18, fig. 24—25.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Glandicula**

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
tiarula									—								
gaali														—			

Genus **Enneopupa** Boettger 1889.[466])

Genotyp: Enneopupa cylindrella (Sandberger).

Enneopupa cylindrella (Sandberger).

1851 Pupa cylindrella, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1136 (nom. nud!).
1851 Pupa cylindrella, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 52.
1853 Pupa cylindrella, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 30 (nom. nud!).
1858 Pupa cylindrella, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 50. J., p. 118 (nom. nud!).
*1858 Pupa (Torquilla) cylindrella, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 56, tab. V, fig. 9—9c.

---

466) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 288. (Gruppe der recenten E. millegrana.)

1863 Pupa coarctata, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 856, tab. LVI, fig. 13—15.
1867 Pupa cylindrella, Goubert, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 318.
1869 Torquilla cylindrella, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. I, (1869), p. 42.
1874 Pupa (Charadrobia) cylindrella, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 393, tab. XXIII, fig. 7—7b.
1880 Pupa cylindrella, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 23.
1883 Pupa cylindrella, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becker ... p. 119.
1884 Pupa cylindrella, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528.
1887 Charadrobia cylindrella, Kobelt, (87b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, (1887), p. 51.
1889 Vertigo (Enneopupa) cylindrella, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 288, 319.
1891 Pupa coarctata, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
1893 Pupa coarctata, Munier-Chalmas, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI. C. r. des séances. p. LVIII.
1895 Pupa coarctata, Bernard, (95a) Eléments de Paléontologie. p. 508, Textfig. 261 H.
1896 Charadrobia cylindrella, Kobelt, (96a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLIX, p. 67.
1897 Charadrobia cylindrella, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
1901 Vertigo cylindrella, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34.
1906 Pupa coarctata, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 296 (18).
1907 Pupa cylindrella, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 159.
1910 Pupa (Charadrobia) cylindrella, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 606.
1912 Vertigo (Enneopupa) cylindrella, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 457.
1912 Pupa coarctata, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris ... 2e éd., p. 442, Textfig. 219.
1914 Vertigo (Enneopupa) cylindrella, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 97, 142, tab. VI, fig. 20.
1919 Enneopupa cylindrella, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXV, p. 222, tab. 5, fig. 12.
1921 Charadrobia (Enneopupa) cylindrella, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 147, tab. 18, fig. 26—27.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Calcaire d'Etampes: Côte-Saint-Martin bei Etampes (Dép. Seine-et-Oise). — Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Enneopupa aff. cylindrella (Sandberger).

1902 Vertigo (Enneopupa) aff. cylindrella, Andreae, (02a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 19, 21.

1904 Vertigo (Enneopupa) aff. cylindrella, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 17.
1904 Vertigo (Enneopupa) aff. cylindrella, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. LVI. Briefl. Mitt. p. 251.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Oppeln (Schlesien).

Genus **Pseudelix** Boettger 1889.[467])

Genotyp: Pseudelix microhelix (Sandberger).

Pseudelix microhelix microhelix (Sandberger).

1843 Helix Pupula, A. Braun, (43a) Amtl. Bericht über die 20. Versamml. d. Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842. p. 149 (nom. nud!).
1851 Helix pupula, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1139 (nom. nud!).
1851 Helix pupula, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 55 (nom. nud!).
1853 Helix pupula, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 30 (nom. nud!).
1854 Helix pupla, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the geol. Soc. of London X, p. 281 (nom. nud!).
1858 Helix pupula, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 118 (nom. nud!).
*1858 Pupa (Vertigo) microhelix, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 61, tab. III, fig. 8—8c.
1858 Helix pupula, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. Tab. III, fig. 8—8c (non Gould!).
1859 Pupa microhelix, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. über die 34. Versamml. d. Deutschen Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858. p. 79.
1869 Vertigo microhelix, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. I, (1869), p. 43.
1874 Pupa microhelix, Sandberger, (70a) Die Land- und Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 402, tab. XXIII, fig. 18—18b.
1880 Pupa microhelix, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 23.
1883 Pupa microhelix, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 119.
1884 Pupa microhelix, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528.
1889 Vertigo (Pseudelix) microhelix, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 316, 319.
1897 Pupa (?) microhelix, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I. p. 147.
1901 Pupa microhelix, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34.
1910 Pupa microhelix, Dollfus, (10a) Bull. Soc. géol. France. Sér. 4. vol. X, p. 607.
1912 Vertigo (Pseudelix) microhelix, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 458.

---

[467]) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 316.

1914 Vertigo (Pseudelix) microhelix, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 102, 142, tab. VII, fig. 28.

1919 Pseudelix microhelix, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXV, p. 222, tab. 5, fig. 8.

1921 Vertigo (Pseudelix) microhelix, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 147, tab. 18, fig. 42—43.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Pseudelix microhelix comes (Boettger).

*1889 Vertigo (Pseudelix) microhelix var. comes, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 317, 319.

1912 Vertigo (Pseudelix) microhelix var. comes, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 458.

1914 Vertigo (Pseudelix) microhelix var. comes, Wenz, (14c) Jahrb d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 103.

1919 Pseudelix microhelix comes, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXV, p. 223.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Bemerkung: Wohl nur ein hypertrophes Stück der typ. Form!

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Pseudelix**

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanetien	Sparnacien	Yprésien	Lutetien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvetien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
microhelix microhelix									—								
microhelix comes									—								

Genus **Nesopupa** Pilsbry 1900.[468])

Genotyp: Nesopupa tantilla (Gould).
Syn.: Ptychochylus, O. Boettger, 1881[469] (non Jordan, 1877!).

Subgenus **Indopupa** Pilsbry et Cooke 1920.[470])

Genotyp: Nesopupa (Indopupa) filosa (Theobald et Stoliczka).

Nesopupa (Indopupa) blumi (Boettger).

*1884 Vertigo (Ptychochylus) Blumi, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1884. p. 268, tab. IV, fig. 8.

---

468) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1900, p. 432.
469) Conchyliolog. Mitteilungen hg. von Martens I, p. 47.
470) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXV, p. 276, 339.

1884 Vertigo (Ptychochylus) Blumi, Kinkelin, (84a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1884. p. 231 ff.
1889 Vertigo (Ptychochylus) blumi, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 292, 320.
1903 Vertigo (Ptychochylus) blumi, O. Boettger, (03a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XXXV, (1903), p. 75.
1903 Vertigo (Ptychochylus) Blumi, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903. p. 35.
1904 Vertigo blumi, K. Fischer, (04a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1904. p. 51.
1912 Vertigo (Ptychochylus) blumi, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 502.
1914 Vertigo (Ptychochylus) blumi, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 98—.
1917 Vertigo (Ptychochylus) blumi, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt f. 1916. 5. F., H. II, p. 53.
1919 Vertigo (Ptychalaea) blumi, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Sér. 2, vol. XXV, p. 220.
1920 Nesopupa blumi, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2. vol. XXV, p. 274, 379.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Frankfurt a. M.

Nesopupa (Indopupa) trigonostoma (Sandberger).

1843 Pupa (Vertigo) trigonostoma, A. Braun, (43a) Amtl. Bericht über die 20. Versamml. d. Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz, 1842, p. 149 (nom. nud!).
1851 Vertigo trigonostoma, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1135 (nom. nud!).
1851 Vertigo trigonostoma, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 51 (nom. nud!).
1852 Vertigo trigonostoma, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. IV, p. 684 (nom. nud!).
1852 Vertigo trigonostoma, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 157 (nom. nud!).
1853 Vertigo trigonostoma, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 30 (nom. nud!).
1853 Vertigo trigonostoma, Sandberger, (53c) Amtl. Bericht über die 29. Versamml. d. Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852, p. 157 (nom. nud!).
1854 Pupa trigonostoma, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 282 (nom. nud!).
1858 Pupa trigonostoma, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau, Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 119 (nom. nud!).
*1858 Pupa (Vertigo) trigonostoma, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 59, tab. V, fig. 17—17c.
1874 Pupa trigonostoma, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 400, tab. XXIII, fig. 16—16c.
1880 Pupa trigonostoma, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 23.
1883 Pupa trigonostoma, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 119.

1884 Pupa trigonostoma, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528.

1885 Pupa (Vertigo) trigonostoma, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 86—.

1889 Vertigo (Ptychochylus) trigonostoma, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 292, 319.

1897 Vertigo trigonostoma, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.

1901 Pupa trigonostoma, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34.

1907 Pupa trigonostoma, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 160.

1912 Vertigo (Ptychochylus) trigonostoma, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 458.

1914 Vertigo (Ptychochylus) trigonostoma, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. für Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 98, tab. VI, fig. 22.

1914 Vertigo (Ptychalaea?) trigonostoma, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXV, p. 220.

1920 Nesopupa trigonostoma, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXV, p. 274, 379.

1921 Vertigo (Ptychochilus) trigonostoma, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 147, tab. 18, fig. 28—29.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Nesopupa

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Indopupa																	
trigonostoma									—								
blumi													—				

Genus **Truncatellina** Lowe 1852.[471])

Genotyp: Truncatellina linearis (Lowe).
Syn.: Isthmia Aut. (non Gray, 1821!).
Laurinella Hesse, 1915.[472])

Truncatellina cryptodus cryptodus (Sandberger).

1843 Pupa cryptodonta, A. Braun, (43a) Amtl. Bericht über die 20. Versamml. d. Gesellsch. deutscher Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842, p. 148 (nom. nud!).

---

[471]) Annals and Magazine of Nat. Hist. Ser. 2, vol. IX, p. 275.

[472]) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVII, (1915), p. 53.

1848 Pupa cryptodonta, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 1060 (nom. nud!).
1849 Pupa cryptodonta, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 496 (nom. nud!).
1851 Pupa cryptodonta, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1135 (nom. nud!).
1851 Pupa cryptodonta, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geolog. Verhältnisse d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 51 (nom. nud!).
1852 Pupa cryptodonta, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. IV, p. 682 (nom. nud!).
1852 Pupa cryptodonta, F. Voltz, (52a) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 154, 155, 157.
1853 Pupa cryptodonta, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 30, 42 (nom. nud!).
1853 Pupa cryptodonta, Sandberger, (53c) Amtl. Bericht über die 29. Versamml. d. Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852, p. 157 (nom. nud!).
1854 Pupa cryptodonta, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281, 284.
1858 Pupa cryptodonta, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 119, 142 (nom. nud!).
*1858 Pupa (Pupilla) cryptodus, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 53.
1863 Pupa cryptodus, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 392, tab. XXXV, fig. 7.
1869 Pupilla cryptodus, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. I, (1869), p. 43.
?1869 Pupa cryptodus, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, 1, p. 267, 271.
1874 Pupa (Isthmia) cryptodus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 396, tab. XXIII, fig. 11—11b.
1877 Pupa cryptodus, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 194—.
1877 Pupa (Isthmia) cryptodus, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 213.
1880 Pupa cryptodus, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22.
?1882 Pupa (Pupilla) cryptodus, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.
1883 Pupa cryptodus, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken .. p. 119. 133.
1884 Pupa cryptodus, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528.
1889 Isthmia cryptodus, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 274, 276, 320 (part!).
1897 Isthmia cryptodus, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I. p. 147.
1901 Isthmia cryptodus, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34.
1908 Isthmia cryptodus, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, (1908), p. 151.
1910 Pupa (Ithsmia) cryptodus, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 606, 612, 618.
1911 Isthmia cryptodus, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 64.
1912 Isthmia cryptodus, Jooss, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV, (1912), p. 38—.

1912 Isthmia cryptodus, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 457, 470, 484.
1913 Isthmia cryptodus, Fischer und Wenz, (13a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. III, 1, p. 38.
1914 Isthmia cryptodus, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 94, 142, 148, 149, tab. V, fig. 16.
1916 Isthmia cryptodus, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 172.
1916 Isthmia cryptodus, Wenz, (16c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIX, p. 63.
1919 Isthmia cryptodus, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 10—.
1920 Truncatellina cryptodus, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXVI, p. 60.
1921 Isthmia cryptodus, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 147, 163, 175, 185, tab. 18, fig. 16—17.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).
U. Miocän, Aquitanien: Corbiculaschichten: St. Johann (Rheinhessen). — Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz, Wiesbaden, Hochstadt bei Hanau (Hessen-Nassau). — Ob. Rugulosa- (Oepfinger-) Schichten: Donaurieden (Württemberg).
U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: ? Tuchorschitz (Böhmen).

Truncatellina cryptodus (Sandberger) var.

1884 Isthmia cryptodus, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1884. p. 267. tab. IV, fig. 7.
1884 Isthmia cryptodus, Kinkelin, (84a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1884. p. 231.
1889 Isthmia cryptodus, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 274 (part!).
1903 Isthmia cryptodus, O. Boettger, (03a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XXXV, (1903), p. 75.
1903 Isthmia cryptodus, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1903, p. 35.
1904 Isthmia cryptodus, K. Fischer, (04a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1904, p. 51, 53.
1910 Isthmia cryptodus, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 612 (part!).
1912 Pupa (Isthmia) sp., Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII; (1910/11), p. 105.
1912 Pupa (Isthmia) cryptodus, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 105.
1912 Isthmia cryptodus, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 500.
1917 Isthmia cryptodus, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 3. F., H. II, p. 53.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Landschneckenmergel: Frankfurt a. M. — Braunkohlenton: Undorf bei Regensburg.

Truncatellina cylindrica (Férussac).

(1821 Vertigo cylindrica, Férussac, Tableau systématique des animaux Mollusques . . ., p. 64.)

?1903 Pupa minutissima, Halaváts, (03a) Die Fauna der pontischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 61.

?1904 Pupa minutissima, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns. — Publikationen der k. ungar. geol. Anst. 1904, p. 127.

Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: ?Öcs (Kom. Arad).

Truncatellina lentilii (K. Miller).

*1900 Pupa (Isthmia) Lentilii, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 406.

1901 Isthmia Lentilii, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34.

1902 Pupa (Isthmia) Lentilii, Jooss, (02a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVIII, p. 305.

1908 Isthmia Leptilii, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 566.

1911 Pupa (Isthmia) Lentilii, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 533.

1912 Pupa (Isthmia) miocaenica, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 105.

1912 Pupa (Isthmia) minutula, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 105.

1912 Pupa (Isthmia) Lentili, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 106.

1912 Isthmia Lentilii, Jooss, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV, (1912), p. 37, tab. II, fig. 6—6b.

1917 Isthmia lentilii, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 66—.

1919 Isthmia lentilii, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 10, tab. I, fig. 14—17.

1920 Truncatellina lentilii, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2 ,vol. XXVI, p. 60.

1920 Truncatellina miocaenica, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXVI, p. 60.

1920 Truncatellina minutula, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXVI, p. 60.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Braunkohlenton: Undorf bei Regensburg.

O. Miocän: Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Truncatellina podolica (Lomnicki).

*1886 Pupa podolica, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 423.

1886 Pupa (Isthmia) podolica, Lomnicki, (86b) Akademija umiejetności w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fiziograficznej XX, p. 68, tab. I, fig. 20a—b.

1921 Truncatellina podolica, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXVI, p. 237.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Folwarki bei Monasterzyska (Ostgalizien).

Bemerkung: Vielleicht nur subspezifisch von L. cryptodus verschieden.

Truncatellina splendidula (Sandberger).

1849 Pupa minutissima, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 10. 29, tab. III, fig. 6 (non Hartmann!).

1851 Pupa cryptodonta var. laevis, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1135 (nom. nud!).

1851 Pupa cryptodonta var. laevis, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geolog. Verhältn. d. Mainzer Tertiaerbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 51 (nom. nud!).

1852 Pupa cryptodonta laevis, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 154 (nom. nud!).

1853 Pupa cryptodonta laevis, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 30 (nom. nud!).

1854 Pupa cryptodonta laevis, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281 (nom. nud!).

1858 Pupa cryptodonta laevis, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 118 (nom. nud!).

1860 Pupa (Pupilla) cryptodus, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 71 (non Sandberger!).

1870 Vertigo (Isthmia) cryptodus, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 295 (non Sandberger!).

*1874 Pupa (Isthmia) splendidula, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 397.

1874 Pupa (Isthmia) cryptodus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 438 (non Sandberger ante!).

1883 Pupa splendidula, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken . . . p. 119.

1884 Isthmia splendidula, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1884. p. 268. 216.

1884 Pupa splendidula, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. der Rheinprov. und Prov. Westfalen II, p. 528.

1885 Pupa (Isthmia) splendidula, O. Boettger, in Kinkelin, (85a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. Frankfurt a. M. 1884/85. p. 198.

1889 Isthmia splendidula, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 272, 274, 276, 320, tab. VI. fig. 9.

1891 Isthmia splendidula. Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4; p. 93, Textfig. 85.

1901 Ithmia splendidula, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34.

1903 Isthmia splendidula, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1903, p. 38.

1911 Isthmia splendidula, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 64.

1911 Ithmia splendidula, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 69.

1912 Isthmia splendidula, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min.. Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 457, 470.

1912 Isthmia splendidula, Jooss, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV, (1912), p. 38—.

1912 Isthmia splendidula, Wenz, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV, p. 191.

1914 Isthmia splendidula, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 93, 142, tab. V, fig. 15.

1917 Isthmia splendidula, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 66.
1919 Isthmia splendidula, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 10—.
1920 Truncatellina splendidula, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXIV, p. 60.
1921 Isthmia splendidula, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 147, tab. 18, fig. 14—15.
1921 Isthmia cryptodus, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 58.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).
U. Miocän, Aquitanien: Corbiculaschichten: Frankfurt a. M. — Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz.
U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Truncatellina**

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
cryptodus									—	—	—						
splendidula									—	—	—						
cryptodus var.													—				
podolica													—				
lentilii													—	—			
cylindrica															-?-	···	··)

Genus **Negulus** Boettger 1889.[473])

Genotyp: Negulus reinhardti (Jickeli).

Negulus bleicheri (Paladilhe).

?1862 Pupa minutissima, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 78, tab. IV, fig. 4 (non Hartmann!).
*1873 Vertigo Bleicheri, Paladilhe, (73a) Revue Sc. Nat. II, p. 51, tab. II, fig. 19—21.
1889 Vertigo Bleicheri, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.
1892 Vertigo Bleicheri, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 20e Session. Marseille 1891, II, p. 409.
1897 Vertigo Bleicheri, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 253.

---

[473]) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 268.

1919 Negulus bleicheri, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 10—.
1919 Vertigo (?) bleicheri, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 219.
1921 Negulus bleicheri, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXVI, p. 105.

Vorkommen: **M. Pliocän, Plaisancien:** Süsswassermergel: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault), ?Hauterive (Dép. Drôme).

Negulus buxovillanus (Andreae).

*1884 Pupa Buxovillana, Andreae, (84a) Abhandl. z. geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 47, 62, tab. II, fig. 1a—c.
1892 Pupa Buxovillana, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, 3, p. 591.

Vorkommen: **U. Eocän, O. Lutétien:** Süsswasserkalk: Buchsweiler (U.-Elsass).

Bemerkung: Möglicherweise identisch mit N. novigentiensis (Sandberger).

? Negulus novigentiensis (Sandberger).

*1872 Pupa (Vertigo) novigentiensis Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 231, tab. XIII, fig. 22.
1875 Pupa novigentiensis, de Denainvilliers, (75a) Journ. de Conchyliologie XXIII, p. 74, tab. III, fig. 6.
1884 Pupa novigentiensis, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 48.
1889 Isthmia novigentiensis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 363, tab. XII, fig. 23.
1891 Isthmia novigentiensis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
1894 Isthmia Novigentiensis, Newton and Harris, (94a) Proc. Malacological Soc. London I, p. 72—.
1897 Isthmia novigentiensis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.
1905 Pupa novigentiensis, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 481.
1905 Ishmia novigentiensis, de Grossouvre, (05a) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 105. C. r. des collaborateurs pour 1904, p. 39 (9).
1906 Pupa Novigentiensis, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 288 (10).
1912 Pupa Novigentiensis, Meunier, (12a) Géologie des Environs de Paris. 2e éd. p. 320.

Vorkommen: **U. Eocän, Lutétien:** Calcaire de Provins: Côte-Saint-Parres bei Nogent-sur-Seine (Dép. Aube), Provins (Dép. Seine-et-Marne), Oulchy-le-Château (Dép. Aisne). — Calcaire grossier: Neauphlette (Dép. Seine-et-Oise).

Bemerkung: Systematische Stellung noch nicht vollkommen geklärt.

? Negulus cf. novigentiensis (Sandberger).

1892 Pupa (Vertigo) cf. Novigentiensis, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. schweiz. Palaeont. Gesellsch. XVIII. (1891), p. 80 (tab. V, fig. 23).

Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: Lac Ter, Vallée de Joux (Kt. Waadt).

Bemerkung: Die Abbildung ist eine Kopie nach Sandberger und bezieht sich nicht auf die vorliegende Form, die noch nicht genügend bekannt ist, um sicher eingereiht werden zu können.

Negulus raricostatus (Slavik).

*1869 Pupa (Pupilla) raricostata, Slavik, (69a) Archiv pro přirodoved. prozkoumani. Čech. I, 2, p. 256, tab. IV, fig. 9—11.

1869 Pupa (Pupilla) raricostata, Slavik, (69a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 272, tab. IV, fig. 9—11.

1870 Pupa (Fupilla) raricostata, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 295.

1874 Pupa raricostata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 438.

1882 Pupa (Pupilla) raricostata, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.

1884 Pupa raricostata, Andreae, (84a) Abhandl. z. geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 47—.

1889 Negulus raricostatus, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 269.

1891 Pupa raricostata, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 91, Textfig. 86a—c.

1901 Pupa raricosta, Schlosser, (91a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34.

1902 Negulus raricostatus, Andreae, (02b) Mitteilungen a. d. Roemer-Museum. Hildesheim, No. 18, p. 15, 17, 27.

1904 Negulus raricostatus, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum. Hildesheim, No. 20, p. 17.

1904 Negulus raricostatus, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. LVI, Briefl. Mitt. p. 251.

1911 Negulus raricostatus, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 69.

1917 Negulus raricostatus, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 66.

1921 Negulus raricostata, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXVI, p. 105.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Oppeln (Schlesien). Frankfurt a. M.

Negulus suturalis suturalis (Sandberger).

1843 Bulimus lineolatus, A. Braun, (43a) Amtl. Ber. über die 20. Versamml. d. Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842, p. 149 (nom. nud!).

1850 Pupa anodonta, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. zu Wiesbaden VI, p. (18) (nom. nud!).

1851 Bulimus lineolatus. A. Braun in Walchner. (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1137 (nom. nud!).

1851 Bulimus lineolatus, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 53 (nom. nud!).

1851 Bulimus lineolatus, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1090.

1851 Bulimus lineolatus, Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 6 (nom. nud!).

1852 Bulimus lineolatus, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 155, 157 (nom. nud!).

1852 Bulimus lineolatus, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 445 (nom. nud!).

*1858 Pupa (Pupilla) suturalis, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 54, tab. V, fig. 13, tab. VI, fig. 1—1a (non 2!).

1858 Pupa cryptodus, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. Tab. V, fig. 13, VI, fig. 1—1a (non Sandberger!).

1860 Pupa (Pupilla) suturalis, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 71.

1863 Pupa edentula, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 850, tab. LVI, fig. 28—30 (non Draparnaud!).

1863 Pupa suturalis, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 392.

1869 Pupilla suturalis, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. I, (1869), p. 43.

1869 Pupa (Pupilla) suturalis, Slavik, (69a) Archiv pro přirodoved. prozkoumani Čech. I, 2, p. 257.

1869 Pupa (Pupilla) suturalis, Slavik, (69b) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 272.

1870 Vertigo (Isthmia) suturalis, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 259.

1872 Pupa suturalis, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A. II. 3, p. 169.

1873 Pupa anoplostoma, Bayan, (70b) Etudes faites dans la collection de l'école des Mines sur des fossiles nouveaux ou mal connus. 2. Fasc. p. 93.

1874 Pupa lineolata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 397, 438, tab. XXIII, fig. 12—12b.

1880 Pupa lineolata, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22.

1882 Pupa (Pupilla) suturalis, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.

1883 Pupa lineolata, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 104, 119, 154.

1884 Pupa lineolata, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 47—.

1884 Pupa lineolata, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen. p. 528, 536.

1889 Negulus lineolatus, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 269, 320.

1889 Negulus lineolatus var. sublineolatus, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 270, tab. VI, fig. 8.

1891 Pupa edentula, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891. p. 109 (non Draparnaud!).

1891 Negulus lineolatus, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 89, Textfig. 85a—b.

1893 Pupa edentula, Munier-Chalmas, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, C. r. des séances, p. LIX (non Draparnaud!).

1895 Pupa (Negulus) lineolatus, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLVII, p. 171.

1897 Pupa (?) lineolata, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.

1901 Orcula lineolata, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34.

1901 Negulus lineolatus, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37.

1902 Negulus lineolatus, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 17, 27.

1903 Negulus lineolatus var. sublineolatus, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 38.

1904 Negulus lineolatus, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 17.

1904 Negulus lineolatus, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. LVI, Briefl. Mitt. p. 251.

1906 Pupa anoplostoma, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 296 (18).

1907 Pupa lineolata, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 160.

1907 Pupa lineolata, v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 75.

1908 Negulus lineolatus, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, (1908), p. 151.

1910 Pupa (Negulus) lineolatus, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 606, 618.

1911 Negulus lineolatus, Jooss, (11a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 63.

1911 Negulus lineolatus, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 69.

1912 Negulus suturalis, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 456, 483.

1912 Pupa anoplostoma, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422.

1914 Negulus suturalis, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 92, 142, 148, tab. V, fig. 13.

1916 Negulus suturalis, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. 2, p. 172.

1917 Negulus suturalis, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 65.

1921 Negulus suturalis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXVI, p. 105.

1921 Negulus suturalis, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 147, 175, tab. 18, fig. 10—11.

Vorkommen, O. Oligocän, Chattien: Calcaire d'Etampes: Côte-Saint-Martin bei Etampes (Dép. Seine-et-Oise). — Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hess.-Nass.).

U. Miocän, Aquitanien: Ob. Rugulosa- (Oepfinger-) Schichten: Donaurieden (Württemberg), Erbach (Württemberg). — Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz, Weisenau bei Mainz.

U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Oppeln (Schlesien) (?var.!).

Negulus suturalis francofurtanus Gottschick et Wenz.

1912 Negulus suturalis, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 500.
1917 Negulus suturalis var. Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. geol. Landesanst. zu Darmstadt f. 1916. 5. F., II, p. 53.
*1919 Negulus suturalis francofurtanus, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 10.
1921 Negulus suturalis francofurtanus, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXVI, p. 105.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Landschneckenmergel: Frankfurt a. M.

Negulus suturalis gracilis Gottschick et Wenz.

?1894 Pupa (Negulus) lineolatus, Clessin, (94a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 32.
1907 Pupa (Isthmia) Villafranchiana, v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 75.
1912 Negulus lineolatus, Jooss, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV, (1912), p. 36.
*1919 Negulus suturalis gracilis, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 9, tab. I, fig. 12—13.
1921 Negulus suturalis gracilis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXVI, p. 105.
1921 Negulus suturalis gracilis, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seien Randgebiete, p. 185.
1921 Negulus suturalis gracilis, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 28.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Braunkohlenton: ?Undorf bei Regensburg.

O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Leobersdorf (Niederösterreich).

Negulus villafranchianus (Sacco).

*1887 Vertigo (Isthmia) villafranchiana, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacol. Italiana XII, (1886), p. 175.
1889 Negulus villafranchianus, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 269, 270, 271.
1889 Vertigo (Isthmia) villafranchiana, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 76 (18), tab. I, fig. 3.
1890 Pupa (Isthmia) villafranchiana, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geologica Italiana IX, p. 290, No. 4542.
1891 Vertigo villafranchiana, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 91—.
1895 Pupa (Negulus) villafranchianus, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLVII, p. 171—.

1897 **Isthmia villafranchiana**, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.

1897 **Pupa (Isthmia) villafranchiana**, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 72, tab. VI, fig. 10.

1902 **Negulus villafranchianus**, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 17—.

1912 **Negulus villafranchianus**, Jooss, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV, (1912), p. 37—.

1914 **Negulus villafranchianus**, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 92—.

1916 **Negulus villafranchianus**, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 172—.

1917 **Negulus villafranchianus**, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 65—.

1919 **Negulus villafranchianus**, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 10—.

1921 **Negulus villafranchianus**, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXVI, p. 105.

1921 **Negulus villafranchianus**, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 28—.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Tassarolo (Prov. Alessandria).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Negulus

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
buxovillanus				—													
novigentiensis				—													
cf. novigentiensis							—										
suturalis suturalis									—	—	—	···	—				
raricostatus											—	···	—				
suturalis francofurtanus													—				
suturalis gracilis													—	—	—		
bleicheri																—	
villafranchianus																	—

Genus Acmopupa Boettger 1889.[474])

Genotyp: Acmopupa subtilissima (Sandberger).

Acmopupa subtilissima (Sandberger).

1851 Bulimus subtilissimus, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1137 (nom. nud!).

1851 Bulimus subtilissimus, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 53 (nom. nud!).

1851 Bulimus subtilissimus, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1090 (nom. nud!).

1851 Bulimus subtilissimus, Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 6 (nom. nud!).

1852 Acme subtilissima, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. IV, p. 682 (nom. nud!).

1852 Bulimus subtilissimus, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 51, 155 (nom. nud!).

1852 Bulimus subtilissimus, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 445 (nom. nud!).

1853 Acicula subtilissima, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29 (nom. nud!).

1854 Acicula subtilissima, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281 (nom. nud!).

1858 Acicula subtilissima, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 117 (nom. nud!).

*1859 Pupa (Pupilla) subtilissima, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 389, tab. VI, fig. 2—2a.

1868 Pupa subtilissima, Reuss, (68a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 83—.

1869 Pupilla subtilissima, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. I, (1869), p. 43.

1870 Vertigo (Isthmia) sp. aff. subtilissima, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 295.

1872 Pupa subtilissima, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A. III, 3, p. 169.

1874 Pupa subtilissima, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 389, tab. XXIII, fig. 13—13b.

1880 Pupa subtilissima, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 23.

1883 Pupa subtilissima, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 104, 119.

1884 Pupa subtilissima, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528.

1889 Acmopupa subtilissima, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 271, 319.

1897 Pupa (?) subtilissima, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.

1901 Pupa subtilissima, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34.

1907 Pupa subtilissima, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 160.

1910 Pupilla subtilissima, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 606.

---

[474]) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 271.

1912 Acmopupa subtilissima, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 457.
1914 Acmopupa subtilissima, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 93, 142, 148, 149, tab. V, fig. 14.
1921 Acmopupa subtilissima, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXIV, p. 101, tab. 5, fig. 11.
1921 Acmopupa subtilissima, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 147, tab. 18, fig. 12—13.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Genus **Columella** Westerlund 1876.[475])

Genotyp: Columella edentula (Draparnaud).
Syn.: Edentulina Clessin, 1884[476]) (non Pfeiffer, 1855!).
Paludinella Lowe, 1852[477]) (non Pfeiffer, 1841!).
Sphyradium Aut. plur. (non Agassiz in Charpentier 1837!).

Columella edentula (Draparnaud).

('Pupa edentula, Draparnaud, Histoire naturelle des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France. p. 52, tab. III, fig. 28—29.)
1872 Vertigo edentula, A. and R. Bell, (72a) Proceed. Geologists' Assoc. II (1870/71), p. 215.
1879 Pupa edentula, S. V. Wood, (79a) 2nd Supplement to the Crag Mollusca comprising Testacea from the Upper Tertiaries of the East of England. — Palaeontographical Soc. p. 37, tab. IV, fig. 6.
1890 Pupa edentula, C. Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain. Mem. of the Geol. Survey of the United Kingdom 1890, p. 229.
1899 Sphyradium edentulum, Kennard and Woodward, (99a) Proceed. Malacological Soc. London III, p. 190.
1914 Sphyradium edentulum, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 112.
1914 Sphyradium edentulum, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain I. — Palaeontographical Soc. 1913, p. 7.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Norwich Crag (Icenian): Bramerton (Norfolk).

---

475) Fauna europaea Mollusci extramarin. Prodromus. p. 193.
476) Deutsche Exkursions-Mollusken-Fauna. 2. A., p. 251.
477) Proceed. Zool. Soc. London 1852.

Subfam. **Orculinae.**

Genus **Orcula** Held 1837.[478])

Genotyp: Orcula dolium (Draparnaud).
Syn.: Sphyradium, Agassiz in Charpentier, 1837.[479])
Eruca Swainson, 1840 (part!).[480])
Gibbulina, Drouët, 1855[481]).
Pupula (Leach in) Mörch, 1853[482]) (non Charpentier).
Scyphus, Monterosato, in Caziot et Mardier, 1909.[483])

Orcula dolium pliopedemontensis Sacco.

(*1801 Pupa dolium, Draparnaud, Tableau des Mollusques terrestres et fluviatiles de France. p. 58.)
o1886 Pupa (Orcula) dolium, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. Milano XXIX, p. (49).
1886 Pupa (Orcula) dolium, Sacco, (86d) La Valle delle Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 60.
1887 Pupa (Orcula) dolium, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 176.
1889 Pupa (Orcula) dolium, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 91 (33).
1890 Pupa (Orcula) dolium, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geologica Italiana IX, p. 291, No. 4544.
1897 Orcula dolium, Kobelt, (79a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.
*1897 Orcula dolium var. pliopedemontensis, Sacco, (95a) I. Molluschi dei Terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 69.
1914 Orcula dolium, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 113.
1922 Orcula dolium var. pliopedemontana, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology 2nd Ser. Pulmonata XXVII, p. 4.

Vorkommen: **O. Pliocän, Astien:** Villafranchiano Fossano (Prov. Cuneo).

Orcula oviformis (Michaud).

*1838 Pupa oviformis, Michaud, (38a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux X, p. 157, tab., fig. 5.
1846 Pupa oviformis, de Boissy, (46a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. IV, p. 178.
1848 Pupa oviformis, de Boissy, (48a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. III, 1, p. 275, tab. V, fig. 23—23a.
1848 Pupa oviformis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 1060.
1849 Pupa oviformis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 495.

---

[478]) Isis oder encyclopäd. Zeitschr. v. Oken, 1837, p. 919.
[479]) Nouv. Mémoires Soc. Helvét. Sc. Nat. I, p. 15.
[480]) A Treatise on Malacology; or, the natural classification of Shells and Shell Fish. p. 334.
[481]) Enumération des Mollusques terrestres et fluviatiles vivants de la France continentale. Mém. Soc. Sc. Liège X, p. (22).
[482]) Catalogus conchyliorum quae reliquit D. A. d'Aguirra et Gadea, comes de Yoldi, etc. p. 34.
[483]) Bulletin de la Société Zoologique de France, 1909, p. 141.

1855 Pupa oviformis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 28.
1861 Pupa oviformis, Melleville, (61a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVIII, p. 443.
1862 Pupa oviformis, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, (1862), p. (102)—.
1863 Pupa oviformis, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 852, tab. LV, fig. 31—32.
1871 Pupa oviformis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien der Vorwelt. p. 155.
1875 Pupa oviformis, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris. p. 125.
1881 Pupa oviformis, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. .C. r. 9e session. Reims 1880, p. 610.
1884 Pupa oviformis, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 89, tab. 187, fig. 116.
1889 Vertigo oviformis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coq. Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 365.
1891 Vertigo oviformis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
1897 Vertigo oviformis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.
1902 Pupa oviformis, Dollfus, (02d) Mém. Soc. belge de Géol., de Paléont. et d'Hydrologie (Bruxelles) XVI (Sér. 2, vol. VI), p. 280.
1905 Pupa oviformis, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 482.
1906 Pupa oviformis, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905. - p. 286 (8).
1910 Vertigo oviformis, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 275.
1912 Pupa oviformis, Meunier, (12a) Géologie des Environs de Paris. 2e éd. p. 208.
1922 Orcula oviformis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata XXVII, p. 3.

Vorkommen: **U. Paleocän, Thanétien:** Süsswasserkalk: Rilly-la-Montagne bei Reims.
M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Mont Bernon bei Epernay (Dép. Marne).

Orcula plateaui (Cossmann).

*1889 Pupa (Orcula) Plateaui, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coq. Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 364, tab. XI, fig. 34.
1891 Pupa (Orcula) Plateaui, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
1897 Pupa (Orcula) Plateaui, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.
1905 Pupa Plateaui, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII (1904), p. 482.
1907 Pupa Plateaui, Fritel, (07a) Le Naturaliste. Sér. 2, vol. XXIX, p. 273.
1909 Pupa Plateaui, Raspail, (09a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XXXIV, p. 201—.

1910 Pupa Plateaui, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 92.

1922 Orcula plateaui, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2nd Ser. Pulmonata XXVII, p. 3.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Sables de Bracheux: Chenay (Dép. Marne).

Bemerkung: Nach Dollfus mit O. oviformis (Michaud) identisch!

Orcula subconica (Sandberger).

1843 Pupa Dolium antiquum, A. Braun, (43a) Amtl. Bericht über die 20. Versamml. d. Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842, p. 149 (nom. nud!).

1848 Pupa dolium, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 1060 (non Draparnaud!).

1849 Pupa dolium, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 496 (non Draparnaud!).

1851 Pupa Dolium antiquum, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1136 (nom. nud!).

1851 Pupa Dolium antiquum, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 52 (nom. nud!).

1852 Pupa dolium antiquum, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. IV, p. 684 (nom. nud!).

1852 Pupa Dolium antiquum, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 157 (nom. nud!).

1853 Pupa Dolium antiquum, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 30 (nom. nud!).

1853 Pupa dolium antiquum, Sandberger, (53c) Amtl. Ber. über die 29. Versamml. d. Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852, p. 157 (nom. nud!).

1854 Pupa dolium antiquum, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281 (nom. nud!).

1858 Pupa Dolium antiquum, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 119 (nom. nud!).

*1858 Pupa (Pupilla) subconica, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens, p. 51, tab. V, fig. 7, tab. XXXV, fig. 11.

1863 Pupa subconica, O. Boettger, (63a) Palaeontographica X, p. 310.

1867 Pupa dolium, Goubert, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2. vol. XXIV, p. 318 (non Draparnaud!).

1868 Pupa subconica, Reuss, (68a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, 1, p. 82, tab. IV, fig. 3.

1869 Pupilla subconica, Gerlach u. Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. I, (1869), p. 42.

1869 Pupa (Pupilla) subconica, Slavik, (69a) Archiv pro přirodoved. prozkoumani Čech I, 2, p. 257.

1869 Pupa (Pupilla) subconica, Slavik, (69b) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 272.

1870 Pupa (Orcula) subconica, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 295.

1874 Pupa (Orcula) subconica, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 394, 438, tab. XXIII, fig. 8—8b.

1880 Pupa subconica, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blat Hochheim. p. 23.

1880 Pupa (Orcula) subconica, Reinhardt (80a) Sitzungsber. d. Gesellsch. Naturf. Freunde Berlin 1880, p. 20, 21.

1882 Pupa (Pupilla) subconica, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.
1883 Pupa subconica, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 119.
1884 Pupa subconica, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528.
1889 Orcula subconica, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 238, 241, 319.
1891 Orcula subconica, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 88, Textfig. 88a—c.
1894 Pupa (Orcula) subconica, Clessin, (94a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 33.
1897 Orcula subconica, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
1901 Orcula subconica, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34.
1902 Orcula subconica, Andeae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 15—.
1907 Orcula subconica, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 447—.
1907 Pupa subconica, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 160.
1910 Pupa (Orcula) subconica, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 4, vol. X, p. 606.
1911 Orcula subconica, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.
1912 Orcula subconica, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 456.
1914 Orcula subconica, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 88, 142, 148, tab. IV, fig. 8.
1917 Orcula cf. subconica, Wenz (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 64.
1921 Orcula subconica, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 144, tab. 18, fig. 3.
1922 Orcula subconica, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata XXVII, p. 3, tab. IV, fig. 10.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).
U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen) (?Var.).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Orcula

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
plateaui	—																
oviformis	—	—															
subconica									—	···	—						
dolium pliopedemontensis																	—

Genus **Lauria** Gray 1840.[484])

Genotyp: Lauria umbilicata (Draparnaud).
Syn.: Cochlodon Lowe, 1831[485]) (non Férussac: Cochlodonta!).
Eruca Swainson, 1840.[486])
Gastrodon Lowe, 1852.[487])
Reinhardtia Boettger, 1879.[488])

Subgenus **Lauria** Gray 1840.[484])

Lauria (Lauria) cylindracea (Costa).

(*1778 Turbo cylindraceus, Costa, Historia naturalis Testaceorum Brittaniae or, the British Conchology ... p. 89, tab. V, fig. 16.)
1890 Pupa umbilicata, C. Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain. — Memoirs of the Geol. Survey of the United Kingdom 1890, p. 107, 229.
1892 Pupa (Lauria) umbilicata, Almera y Bofill y Poch, (92a) Catálogo de los Moluscos fosiles pliocenos de Cataluña. — Publ. de la Crónica científica de Barcelona 1892, p. 53.
1898 Pupa (Lauria) umbilicata, Almera y Bofill y Poch, (98a) Boletin de la Comision del Mapa geológico de España XXIV. (Ser. 2, vol. IV), (1897), p. 100, tab. VII, fig. 14.
1899 Pupa cylindracea, Kennard and Woodward, (99a) Proceed. Malacolog. Soc. London III, p. 194.
1907 Pupa umbilicata, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 34.
1914 Lauria cylindracea, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 112.
1914 Jaminia cylindracea, Harmer, (14a) The Pliocene Mollusca of Great Britain. — Palaeontographical Soc. (1913), p. 20, tab. I, fig. 10.
1921 Lauria cylindracea, Wenz (21d) Senckenbergiana III, p. 29—.

Vorkommen: **O. Pliocän, Asfien:** Norwich (= Icenian) Crag: Bramerton (Norfolk), Yarn Hill (Norfolk).

Subgenus **Leiostyla** Lowe 1852.[489])

Genotyp: Orcula (Leiostyla) anglica (Férussac).
Syn.: Alvearella Lowe, 1852.[490])
Charadrobia Albers, 1854.[491])
Liostyla Martens, 1860.[492])
Caucasica Caziot et Margier, 1909.[493])

---

484) In Turton, A Manual of the Land- and Fresh-water Shells of the British Islands. 2nd ed. by J. E. Gray, p. 193.
485) Transact. Cambridge Philos. Soc. IV, p. 62.
486) A Treatise on Malacology, p. 334.
487) Annals and Magazine of Natural History 1852, p. 275.
488) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. VI, p. 27, 403.
489) Annals and Magazine of Natural History IX, 1852, p. 276.
490) Ibid. IX, p. 277.
491) Malacographia maderensis, p. 63.
492) Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. 2. A., p. 293.
493) Bulletin de la Société zoologique de France XXXIV. p. 141.

Lauria (Leiostyla) austriaca Wenz.

*1921 Lauria austriaca, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 28, Textfig. 2.
1922 Lauria austriaca, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2nd Ser. Pulmonata XXVII, p. 44.
1922 Lauria austriaca, Wenz, (22a) Archiv f. Molluskenk. XIV, p. 107—.
Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Leobersdorf (Niederösterreich).

Lauria (Leiostyla) gottschicki Wenz.

*1922 Lauria gottschicki, Wenz, (22a) Archiv f. Molluskenk. LIV, p. 107, Textfig. 1.
1922 Lauria gottschicki, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2nd Ser. Pulmonata, vol. XXVII, p. 44.
Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Lauria (Leiostyla) minax Boettger.

*1889 Lauria minax, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 237, 319, tab. VI, fig. 1.
1889 Lauria minax var. microdoma, O. Bettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 237, tab. VI, fig. 2.
1903 Lauria minax, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 38.
1903 Lauria minax var. microdoma, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 38.
1912 Lauria minax, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 456.
1912 Lauria minor, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 106.
1914 Lauria minax, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 87, 142, tab. VI, fig. 2.
1921 Lauria minax, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 144, tab. 18, fig. 8—9.
1921 Lauria minax, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 29—.
1922 Lauria minax, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2nd Ser. Pulmonata, vol. XXVII, p. 45.
1922 Lauria minax, Wenz, (22a) Archiv f. Molluskenk. LIV, p. 107—.
Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).
Bemerkung: Var. microdoma Boettger ist lediglich als Missbildung aufzufassen.

Lauria (Leiostyla) priscilla (Paladilhe).

*1873 Vertigo priscilla, Paladilhe, (73a) Revue Sc. Nat. II, p. 53, tab. II, fig. 22—24.
1889 Vertigo priscilla, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.
1892 Vertigo priscilla, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 20e Session, Marseille 1892, II, p. 409.
1897 Vertigo priscilla, Roman, (97b) Annales Univ. Lyon XXXIV, p. 253.
1919 Vertigo (Ptychalaea) priscilla, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2nd Ser. Pulmonata. Vol. XXV, p. 220.

1920 Nesopupa priscilla, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2nd. Ser. Pulmonata. Vol. XXV, p. 274, 379.

1922 Lauria priscilla, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2nd Ser. Pulmonata, vol. XXVII, p. 44.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Lauria

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Subg. Lauria cylindracea																	—▶
Subg. Leiostyla minax									—								
gottschicki														—			
austriaca															—		
priscilla																—	

Genus **Agardhia** Gude 1911.[494])

Genotyp: Agardhia biplicata (Michaud).

Syn.: Coryna Westerlund, 1887[495]) (non Bilberg, 1813!).
Sphyradium, Clessin, 1887[496]) (non Agassiz in Charpentier, 1837!).

Agardhia bacillus (Paladilhe).

*1873 Pupa bacillus, Paladilhei, (73a) Revue Sc. Nat. II, p. 51, tab. II, fig. 16—18.

1879 Pupa bacillus, Fontannes, (79c) Revue Sc. Nat. VIII, p. 65, 66.

1889 Pupa bacillus, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.

1892 Pupa bacillus, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 20e Session Marseille 1891, II, p. 409.

1897 Pupa bacillus, Romañ, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 253.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault).

Agardhia diezi (Flach).

*1890 Coryna diezi, Flach, (90a) Verhandl. d. phys.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXIV, p. 49, tab. III, fig. 1.

---

494) Proc. Malacological Soc. London IX, p. 361.

495) Fauna der in der palaearktischen Region lebenden Binnenconchylien III, p. 87.

496) Die Molluskenfauna Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, p. 242.

1891 Coryna diezi, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 94, Textfig. 89.
1901 Orcula Dietzi, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34.
1911 Coryna Diezi, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 69.
1917 Agardhia diezi, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 66.
1921 Agardhia diezi, Gottschick und Wenz, (21a) Archiv f. Molluskenk. LIII, p. 213—.
Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

Agardhia oppoliensis (Andreae).

*1902 Coryna oppoliensis, Andreae, (02b) Mitteilungen aus dem Roemer-Museum, Hildesheim. No. 18, p. 16, 27, Textfig. 8a.
1902 Coryna oppoliensis var. turrita, Andreae, (02b) Mitteilungen aus dem Roemer-Museum, Hildesheim. No. 18, p. 16, 27, Textfig. 8b.
1904 Ennea oppoliensis, Andreae, (04a) Mitteilungen aus dem Roemer-Museum, Hildesheim. No. 20, p. 3, 16.
1904 Ennea oppoliensis var. turrita, Andreae, (04a) Mitteilungen aus dem Roemer-Museum, Hildesheim. No. 20, p. 16.
1904 Ennea Oppoliensis, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. LVI. Briefl. Mitt. p. 250.
Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Oppeln (Schlesien).

Agardhia praeambula (Flach).

*1890 Pupa (Coryna) praeambula, Flach, (90a) Verhandl. d. phys.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXIV, p. 50, tab. III, fig. 2.
1894 Coryna praeambula, Clessin, (94a) Bericht d. naturwissenschaftl. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 26, tab. I, fig. 4.
1902 Coryna praeambula, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 18, p. 16—.
1904 Ennea praeambula, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 20, p. 3.
1912 Cunea praeambula, Clessin, (12a) Bericht d. naturw. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 111.
Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Braunkohlenton: Undorf bei Regensburg.

Agardhia proexcessiva (Sacco).

*1889 Pupa (Coryna) proexcessiva, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIV, p. 76, tab. I, fig. 2.
1890 Pupa (Coryna) proexcessiva, Sacco, (89c) Bollettino Soc. Geol. Italiana IX, p. 291, No. 4545.
1897 Pupa (Coryna) proexcessiva, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 70, tab. VI, fig. 4.
1902 Coryna praeexcessiva, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 18, p. 16—.
Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Tassarolo (Prov. Alessandria).

Agardhia pseudoennea (Flach).

*1890 Pupa (Coryna) pseudoennea, Flach, (90a) Verhandl. d. phys.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXIV, p. 51, tab. III, fig. 3.

1894 Ennea pseudoennea, Clessin, (94a) Bericht d. naturw. Ver. zu Regensburg IV, (1893/94), p. 26, tab. I, fig. 5.

1902 Coryna pseudoennea, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 18, p. 16.

1904 Ennea pseudoennea, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 20, p. 3.

1912 Cunea pseudoennea, Clessin,. (12a) Bericht d. naturw. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 111.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Braunkohlenton: Undorf bei Regensburg.

Agardhia reperta Wenz.

o1895 Pupa aperta, Sandberger, (95a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1895, I, p. 216 (non Martens, 1863!).

1919 „Pupa aperta", Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, p. 19, 21.

1921 Agardhia aperta, Gottschick und Wenz, (21a) Archiv f. Molluskenk. LIII, p. 212, Textfig. 1 (non Martens!).

*1922 Agardhia reperta, Wenz, (22a) Archiv f. Molluskenk. LIV, p. 109.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten, Trochiformis-oxystoma u. Ob. Planorbiformisschicht: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Agardhia retusa (Sandberger).

1843 Pupa retusa, A. Braun, (43a) Amtl. Bericht über die 20. Versamml. d. Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Ärzte zu Mainz 1842, p. 149 (nom. nud!).

1848 Pupa retusa, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 1061 (nom. nud!).

1849 Pupa retusa, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 496 (nom. nud!).

1851 Pupa retusa, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1136 (nom. nud!).

1851 Pupa retusa, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 52 (nom. nud!).

1852 Pupa retusa, Sandberger, (52a) Zeitschr. d deutschen geol. Gesellsch. IV, p. 684 (nom. nud!).

1852 Pupa retusa, Walchner, (52a) Annales des Mines Sér. 5, vol. II, p. 451 (nom. nud!).

1853 Pupa retusa, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 42 (nom. nud!).

1853 Pupa retusa, Sandberger, (53c) Amtl. Bericht über die 29. Versamml. d. Gesellsch. deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852, p. 157 (nom. nud!).

1854 Pupa retusa, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 284 (nom. nud!).

1858 Pupa retusa, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 142 (nom. nud!).

*1859 Pupa (Pupilla) retusa, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 53, tab. V, fig. 12—12c.

1869 Pupa retusa, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, 1, p. 266—.
1874 Pupa (Isthmia) retusa, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 505, tab. XXV, fig. 28.
1877 Pupa retusa, O. Boettger, (77b) Palaeontogr. XXIV, p. 194—.
1880 Pupa retusa, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 28.
1883 Pupa retusa, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 144.
1884 Pupa retusa, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 536.
1889 Coryna retusa, O. Boettger, (89a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLII, p. 242, 320.
1890 Coryna retusa, Flach, (90a) Verhandl. d. phys.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXIV, p. 49, 52.
1901 Isthmia retusa, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 34.
1907 Pupa retusa, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 160.
1910 Pupa (Ithsmia) retusa, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 618 (non 612!).
1911 Coryna retusa, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 62.
1912 Agardhia retusa, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min. Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 482.
1912 Agardhia retusa, Wenz, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV, (1912), p. 191.
1917 Agardhia retusa, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 66—.
1921 Agardhia retusa, Gottschick und Wenz, (21a) Archiv f. Molluskenk. LIII, p. 213—.
1921 Pupilla (?) retusa, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXVI, p. 224.
1921 Agardhia retusa, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 175.

V o r k o m m e n : U. Miocän, Aquitanien: Hydrobienschichten: Mainz, Budenheim bei Mainz, W i e s b a d e n.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Agardhia

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
retusa										—							
diezi											—						
oppoliensis													—				
praeambula													—				
pseudoennea													—				
reperta														—			
bacillus																—	
proexcessiva																	—

Subfam. Stobilopsinae.

Genus Strobilops Pilsbry 1892.[497])

Genotyp: Strobilops labyrinthica (Say).
Syn.: Strobila Morse, 1864[498]) (non Sars, 1835! nec Sod, 1837!).
Strobilus, Sandberger, 1873[499]) (non Anton, 1839!).

Subgenus Strobilops Pilsbry 1892.[497])

Genotyp: Strobilops (Strobilops) labyrinthica (Say).

Strobilops (Strobilops) boettgeri (Andreae).

*1902 Strobilus boettgeri, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 5, 10, 26, Textfig. 5.
1904 Strobilus boettgeri, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 5, 6, 16.
1904 Strobilus boettgeri, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen Geol. Gesellsch. LVI. Briefl. Mitt. p. 251.
1912 Strobilus boettgeri, Jooss, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV, (1912), p. 35—.
1913 Strobilus Boettgeri, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland III, p. 143.
1915 Strobilops (Strobilops) boettgeri, Wenz, (15b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, II, p. 80, tab. IV, fig. 4a—c, Textfig. 8.
1916 Strobilops (Strobilops) boettgeri, Wenz, (16b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 190, 191.
1919 Strobilops boettgeri, Wenz, (19c) Senckenbergiana I, p. 23—.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Oppeln (Schlesien).

Strobilops (Strobilops) costata (Clessin).

*1877 Strobilus costatus, Clessin, (77a) Correspondenzblatt d. zool.-mineral. Ver. zu Regensburg 1877, p. 37.
1885 Strobilus costatus, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 79, tab. VII, fig. 10.
1885 Strobilus bilamellatus, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 79, tab. VII, fig. 9.
1886 Strobilus costatus, Klebs, (86b) Jahrb. d. kön. Preuss. geol. Landesanst. f. 1885, p. 378—.
1886 Strobilus bilamellatus, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 421—.
1886 Strobilus costatus, Sandberger, (86b) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 332—.
1891 Strobilus costatus, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 35—.
1894 Strobilus costatus, Clessin, (94a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 31.

---

[497]) Proceed. Acad. Nat. Sc. Philadelphia 1892, p. 403.
[498]) Journ. of the Portland Soc. of Nat. Hist. I, p. 26.
[499]) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 258.

1894 Strobilus bilamellatus, Clessin, (94a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 31.
1901 Strobilus bilamellatus, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36.
1901 Strobilus costatus, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36.
1902 Strobilus costatus, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 11, 26, Textfig. 6.
1904 Strobilus costatus, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 5, 6, 16.
1904 Strobilus bilamellatus, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 5—.
1904 Strobilus costatus, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. LVI. Briefl. Mitt. p. 250.
1904 Strobilus bilamellatus, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. LVI. Briefl. Mitt. p. 251—.
1907 Strobilus costatus, v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 72—.
1911 Strobilus costatus, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 502—.
1912 Strobilus cordoofensis, Clessin, (12a) Bericht d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 103.
1912 Strobilus costatus, Clessin, (12a) Bericht d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 111.
1912 Strobilus bilamellatus, Clessin, (12a) Bericht d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 111.
1912 Strobilus undorfensis, Clessin, (12a) Bericht d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 111.
1913 Strobilus costatus, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland III, p. 143.
1915 Strobilops (Strobilops) costata, Wenz, (15b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1915 II, p. 79, Textfig. 7, tab. IV, fig. 15a—c, 16a—c.
1916 Strobilops costata, Wenz, (16b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 190, 191.
1919 Strobilops costata, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919) p. 22—.
1919 Strobilops costata, Wenz, (19c) Senckenbergiana I, p. 24.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Braunkohlenton: Undorf bei Regensburg. — Landschneckenmergel: Oppeln (Schlesien).

Strobilops (Strobilops) desmarestina (Brongniart).

*1810 Helix Desmarestina, Brongniart, (10a) Annales du Muséum d'Hist. Nat. XV, p. 380, tab. XXIII, fig. 10.
1811 Helix Desmarestina, Brard, (11a) Journal de Physique, de Chimie, d'Histoire Naturelle et des Arts LXXII, (1810), p. 455.
1814 Helix Desmarestina, Férussac, (14a) Mémoires géologiques sur les terrains formés sous l'eau douce par les débris fossiles de mollusques vivant sur la terre ou dans l'eau non salée. p. 57, 70.
1821 Helix Desmarestina, Defrance in Dictionnaire (04a) universel des sciences naturelles XX, p. 443.
1822 Helix Desmarestina, Bowdich, (20a) Elements of Conchology, including the Fossil Genera and Animals I. tab. IV, fig. 19.

1824 Helix Desmarestina, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 57, tab. VI, fig. 7—8.

1831 Helix Desmarestina, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et des Mollusques II, p. 223.

1834 Helix Desmarestina, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géol. des couches des environs de Paris, parmi lesquelles se trouvent les gypses à ossemens. p. 112.

1834 Helix Desmarestina, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt II, p. 478.

1838 Helix Desmarestina, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écore du globe ou essai sur la structure de la partie connue de la terre. p. 348.

1838 Helix Desmarestina, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... VIII, p. 140.

1846 Helix Desmarestina, K. C. v. Leonhard, (46a) Lehrbuch der Geognosie und Geologie. 2. A. p. 311, 337.

1848 Helix Desmarestina, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 576.

1849 Helix Desmarestina, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 498.

1852 Helix Desmarestina, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 1.

1855 Helix Desmarestina, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 20.

1856 Helix Desmarestina, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight. — Memoirs of the Geol. Survey of Gr. Britain. p. 47—.

1862 Helix Desmarestiana, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, (1862), p. (96—).

1863 Helix Desmarestina, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 822.

1867 Helix Desmarestina, Goubert, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 319.

1867 Helix Desmarestina, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 489.

1891 Helix Desmarestina, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.

1893 Helix Desmarestina, Munier-Chalmas, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI. C. r. des séances. p. LIX.

1906 Helix Desmarestina, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).

1907 Helix Desmaresti, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte Géol. France XVII, No. 115. Comptes rendus des collaborateurs pour 1906, p. 111 (14).

1911 Helix Desmarestina, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1533.

1912 Helix Desmaresti, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422, 442.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Meulières de Montmorency: Palaiseau (Dép. Seine-et-Oise), Montmorency (Dép. Seine-et-Oise). — Calcaire d'Etampes: Etampes (Dép. Seine-et-Oise).

Bemerkung: Ungenügend bekannt, daher Vergleich mit anderen Arten, die damit identisch sein könnten, unmöglich!

Strobilops (Strobilops) diptyx diptyx (Boettger).

*1869 Helix diptyx, O. Boettger, (69a) Beitrag zur palaeontologischen und geologischen Kenntnis der Tertiärformation in Hessen. p. 24, tab. I, fig. 5a—c.

1870 Helix diptyx, O. Boettger, (70a) Palaeontographica XIX, p. 44. tab. VIII, fig. 5a—c.

1870 Hyalinia (Gastrodonta) diptyx, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 287— (part!).

1874 Strobilus diptyx, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 406, 726, tab. XXIII, fig. 25—25b.

1877 Strobilus diptyx, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool.-mineral. Ver. zu Regensburg 1877, p. 38—.

1880 Strobilus diptyx, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 23.

1883 Strobilus diptyx, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1886, p. 280.

1884 Strobilus diptyx, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528.

1885 Strobilus diptyx, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII. p. 80.

1886 Strobilus clyptyx, Klebs, (86b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1885, p. 378.

1891 Strobilus diptyx, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 34 (part! non fig.!).

1897 Strobilus diptyx, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I. p. 147.

1901 Strobilus diptyx, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36.

1901 Strobilus diptyx, Zinndorf, (01a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. XLII, p. 110.

1902 Strobilus diptyx, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum. Hildesheim, No. 18, p. 11.

1903 Helix diptyx, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 36.

1903 Strobilus diptyx, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 39.

1904 Strobilus diptyx, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum. Hildesheim, No. 20, p. 6.

1910 Strobilus diptyx, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. X, p. 605.

1911 Strobilus diptyx, Mordziol, (11c) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken. I, p. 43.

1912 Strobilus diptyx, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min. Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 444, 459.

1914 Strobilops diptyx, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 107, 108, 143, tab. VIII, fig. 34.

1915 Strobilops (Strobilops) diptyx, Wenz, (15b) N. Jahrb. f. Min. Geol. u. Pal. 1915, II, p. 75, tab. IV, fig. 6a—c, Textfig. 3.

1916 Strobilops diptyx, Wenz, (16b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 190.

1919 Strobilops diptyx, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 22—.

1919 Strobilops diptyx, Wenz, (19c) Senckenbergiana I, p. 23.

1921 Strobilops (Strobilops) diptyx, (Wenz), (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 147, tab. 18, fig. 44.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Süsswasserschicht i. U. Cyrenenmergels: Offenbach a. M. — Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen- Nassau).

Strobilops (Strobilops) diptyx suprema Wenz.

*1916 Strobilops diptyx var. suprema, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2. p. 175 ff.
1916 Strobilops diptyx suprema, Wenz, (16b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 191.
1917 Strobilops diptyx suprema, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 70—.
1919 Strobilops diptyx suprema, Wenz. (19c) Senckenbergiana I, p. 23.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: O. Rugulosa- (Oepfinger-) Schichten: Donaurieden (Württemberg).

Strobilops (Strobilops) dollfusi (Collot).

*1911 Pytis Dollfusi, Collot, (11a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 5, vol. XLI, p. 93, tab. VII, fig. 1.
1919 Strobilops dollfusi, Wenz. (19c) Senckenbergiana I, p. 24.

Vorkommen: M-O. Miocän, Vindobonien: Faluns de la Touraine: Manthelan (Dép. Indre-et-Loire).

Strobilops (Strobilops) duvali (Michaud).

*1862 Helix Duvalii, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 65, tab. III, fig. 14—16.
1867 Helix Duvali, Falsan et Locard, (66a) Annales Sc. phys. et nat., d'agricult. et industrie publ. par la Soc. d'Agricult. de Lyon. Sér. 3, vol. XI, p. 164.
1873 Helix Duvali, Paladilhe, (73a) Revue Sc. Nat. II, p. 44.
1874 Helix Duvali, Falsan, (74a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon I, p. 163.
1875 Strobilus Duvali, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 726.
1875 Helix Duvali, Tournouër, (75a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, p. 296.
1879 Strobilus Duvali, Locard, (79a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 211.
1882 Strobilus Duvali, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.
1886 Strobilus Duvati, Klebs, (86b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1886, p. 378—.
1888 Strobilus Duvali, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 70.
1889 Helix Duvali, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 401.
1892 Helix Duvali, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 20e Session. Marseille 1891, II, p. 409.
1893 Strobilus Duvali, Delafond et Depéret, (93a) Les Terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de Minerais de fer. (Ministère des Travaux publics), p. 72, tab. VII, fig. 50.
1897 Strobilus Duvali, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXIV, p. 253.
1900 Strobilus Duvali, Depéret, (00a) Bassin tertiaire du Rhône. — Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congrès géol. internat. XIIa, p. 11.
1904 Strobilus duvali, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 6.

1907 Strobilus Duvali, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 31.
1915 Strobilops, (Strobilops) duvali, Wenz, (15b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, II, p. 82, tab. IV, fig. 2a—c, Textfig. 11.
1916 Strobilops duvali, Wenz, (16b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 190.
1919 Strobilops duvali, Wenz, (19c) Senckenbergiana I, p. 23.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault), Hauterive (Dép. Drôme), Trévoux — Péage-de-Pérouges (Dép. Ain).

Strobilops (Strobilops) elasmodonta (Reuss).

*1860 Helix (Conulus) elasmodonta, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 66, tab. I, fig. 2.
1869 Helix elasmodonta, O. Boettger, (69a) Beitrag zur paleontologischen und geologischen Kenntn. d. Tertiärformation in Hessen. p. 24—.
1869 Helix (Conulus) elasmodonta, Slavik, (69a) Archiv pro přírodoved. prozkoumani Čech. I, 2, p. 248.
1869 Helix (Conulus) elasmodonta, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 271.
1870 Hyalinia (Gastrodonta) elasmodonta, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 287.
1870 Helix elasmodonta, O. Boettger, (70b) Palaeontographica XIX, p. 44—.
1874 Strobilus elasmodonta, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 442, 726, tab. XXIV, fig. 24.
1877 Strobilus elasmodonta, Clessin, (77a) Correspondenzblatt d. zool.-mineral. Ver. zu Regensburg 1877, p. 38.
1882 Helix (Conulus) elasmodonta, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.
1886 Strobilus elasmodonta, Klebs, (86b) Jahrb. d. kön. Preuss. geol. Landesanst. f. 1886, p. 378—.
1886 Strobilus elasmodonta, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 421—.
1886 Strobilus elasmodonta, Lomnicki, (86b) Akademija umiejetności w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fiziograficznej XX. p. 59—.
1891 Strobilus elasmodonta, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 33, 35, Textfig. 24a, 25b (non 25a!).
1901 Strobilus elasmodonta, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36.
1902 Strobilus elasmodonta, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 18, p. 10.
1904 Strobilus elasmodonta, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 20, p. 6.
1907 Strobilus elasmodonta, Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 442.
1911 Strobilus elasmodonta, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, p. 67.
1912 Strobilus elasmodonta, Jooss, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV, (1912), p. 35.
1915 Strobilops (Strobilops) elasmodonta, Wenz, (15b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, II, p. 77, Textfig. 5, tab. IV, fig. 7a—c.

1916 Strobilus elasmodonta, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1916, p. 83.

1916 Strobilops elasmodonta, Wenz, (16b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 190.

1917 Strobilops elasmodonta, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 70.

1919 Strobilops elasmodonta, Wenz, (19c) Senckenbergiana I, p. 23.

Vorkommen: **U. Miocän, Burdigalien:** Landschneckenkalk: Kolosoruk (Böhmen), Lipen (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

Strobilops (Strobilops) fischeri Wenz.

1891 Strobilus diptyx, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 34, Textfig. 26a—c (non Boettger!).

1911 Strobilus diptyx, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, p. 67 (non Boettger!).

*1914 Strobilops fischeri, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 107.

1915 Strobilops (Strobilops) fischeri, Wenz, (15b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, II, p. 78, Textfig. 6, tab. IV, fig. 5a—c.

1916 Strobilus diptyx, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1916, p. 83.

1916 Strobilops fischeri, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 176.

1916 Strobilops fischeri, Wenz, (16b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 190.

1917 Strobilops fischeri, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, LXX, p. 70.

1919 Strobilops fischeri, Wenz, (19c) Senckenbergiana I, p. 23.

Vorkommen: **U. Miocän, Burdigalien:** Landschneckenkalk: Kolosoruk (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

Strobilops (Stropilops) gedanensis (Klebs).

1872 ———, Künow, (72a) Schriften d. physik.-ökonom. Gesellsch. zu Königsberg XIII, p. 150, tab. VII, fig. 4.

1884 Acanthinula lamellata, Helm, (84a) Schriften d. Naturf. Gesellsch. in Danzig. N. F. VI, 1, p. 125, Textfig. a—d (non Jeffreys!).

1885 Helix lamellata, Clessin, (85a) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 59 (non Jeffreys!).

1885 Helix lamellata, Schumann, (85a) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 100 (non Jeffreys!).

*1886 Strobilus gedanensis, Klebs, (86a) Jahrb. d. kön. Preuss. geol. Landesanst. f. 1886, p. 374, tab. XVII, fig. 3a—d.

1887 Hyalinia gedanensis, Sandberger, (87a) Schriften d. Naturf. Gesellsch. zu Danzig. N. F. H. 4, p. 138.

1916 Strobilops gedanensis, Wenz, (16b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 191.

1919 Strobilops gedanensis, Wenz, (19c) Senckenbergiana I, p. 24.

Vorkommen: **?O. Eocän:** Bernstein: Ostpreussen.

Strobilops (Strobilops) headonensis (Edwards).

*1852 Helix headonensis, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca, or descriptions of shells from the Older Tertiaries of England. Pt. II. — Palaeontographical Soc. 1852, p. 70, tab. XI, fig. 5a—d.

1854 Helix Headonensis, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2d ed., p. 251.

1855 Helix headonensis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 19.

1856 Helix Headonensis, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight. — Memoirs of the Geol. Survey of Gr. Britain. p. 68, 87.

1862 Helix Headonensis, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight. — Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 89, 133.

1873 Gastrodonta headonensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 276, tab. XIV, fig. 24—24c.

1879 Helix Headonensis, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 83.

1880 Gastrodonta (Helix) headonensis, Judd, (80a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 161.

1885 Helix Headonensis, Etheridge, (85a) Manual of Geology II, p. 625.

1885 Helix Headonensis, Gardner, (85a) The Geological Magazine. N. S.,Dec. III, vol. II, p. 250.

1887 Helix Headonensis, Prestwich, (87a) Geology, Chemical, physical and stratigraphical. Vol. II, p. 375.

1889 Helix headonensis, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2nd ed. — Memoirs of the Geol. Survey England and Wales 1889, p. 159, 290.

1891 Helix Headonensis, Newton, (91a) Systematic List of the Frederick E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum (Natural History). p. 270.

1901 Helix headonensis, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 36.

1915 Strobilops headonensis, Wenz, (15b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, II, p. 73.

1916 Strobilops headonensis, Wenz, (16b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 191.

Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: Bembridge Beds: Headon-Hill (Wight).

Strobilops (Strobilops) hubbardi (Brown).

(*1861 Helix Hubbardi, Brown, Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1861, p. 333.)

1904 Strobilops Hubbardi, Gulick, (04a) Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia LVI, p. 413.

1907 Strobilops Hubbardi, Verrill, (07a) Transact. Connecticut Acad. Arts a. Sci. XII, p. 169 (Textfig. 53 rec!).

Vorkommen: O. Pliocän: Bermuda Islands.

Strobilops (Strobilops) joossi (Gottschick).

1900 Strobilus costatus, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 396, tab. VII, fig. 8 (non Clessin!).

1908 Strobilus costatus, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566 (non Clessin!).

*1911 Strobilus Joossi, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 502, 533, tab. VII, fig. 16a—c.

1915 Strobilops (Strobilops) joossi, Wenz, (15b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, II, p. 80, Textfig. 9, tab. IV, fig. 14a—c.

1916 Strobilops joossi, Wenz, (16b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 190.

1919 Strobilops joossi, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 22.

1919 Strobilops joossi, Wenz, (19c) Senckenbergiana I, p. 24.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Strobilops (Strobilops) labyrinthicula (Michaud).

*1855 Helix labyrinthicula, Michaud, (55a) Actes Soc. linnéenne Lyon II, (1854/55), p. 43, tab. V, fig. 4—5.

1862 Helix labyrinthicula, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 66.

1867 Helix labyrinthicula, Falsan et Locard, (66a) Annales des Sci. phys. et nat., d'agricult. et industrie publ. par la Soc. Imp. d'Agricult. de Lyon. Sér. 3, vol. XI, p. 164.

1873 Helix labyrinthicula, Paladilhe, (73a) Revue Sc. nat. II, p. 44.

1874 Helix labyrinthicula, Falsan, (74a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon I, p. 163.

1875 Strobilus labyrinthiculus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 725.

1875 Helix labyrinthicula, Tournouër, (75c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, p. 296.

1879 Strobilus labyrinthiculus, Locard, (79a) Archives du Muséum d'Hist. nat. de Lyon II, p. 220.

1882 Strobilus labyrinthiculus, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.

1886 Strobilus labyrinthiculus, Klebs, (86b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1886, p. 378—.

1888 Strobilus labyrinthiculus, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 69.

1889 Strobilus labyrinthiculus, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 401.

1892 Strobilus labyrinthiculus, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 20e Session Marseille 1891, II, p. 409.

1893 Strobilus labyrinthiculus, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministère des Travaux publics), p. 72.

1897 Strobilus labyrinthiculus, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 253.

1904 Strobilus labyrinthiculus, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 18, p. 6.

1906 Helix (Strobilus) labyrinthiculus, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110. — Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 303 (25).

1906 Helix labyrinthicula, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd., III, p. 1640.

1907 Strobilus labyrinthicula, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 32.

1915 Strobilops (Strobilops) labyrinticula, Wenz, (15b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, II, p. 82, Textfig. 10, tab. IV, fig. 11a—c.

1916 Strobilops labyrinthicula, Wenz, (16b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 190.

1919 Strobilops labyrinthicula, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 22—.

1919 Strobilops labyrinthicula, Wenz, (19c) Senckenbergiana I, p. 24.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault), Hauterive (Dép. Drôme), (Péage-de-Pérouges (Dép. Ain), Trévoux (Dép. Ain).

Strobilops (Strobilops) menardi (Brongniart).

*1810 Helix Menardi, Brongniart, (10a) Annales du Museum d'Hist. Nat. XV, p. 380, tab. XXIII, fig. 11.

1814 Helix Menardi, Férussac, (14a) Mémoires géol. sur les terrains formés sous l'eau douce par les débris fossiles des mollusques vivant sur la terre ou dans l'eau non salée. p. 58, 70.

1821 Helix Menardi, Defrance, (04a) Dictionnaire universel des sciences naturelles, publié sous la direction de professeurs du Museum XX, p. 444.

1822 Helix Menardi, Bowdich, (20a) Elements of Conchology, including the Fossil Genera and Animals I, tab. III, fig. 1.

1834 Helix Menardi, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt II, p. 479.

1848 Helix Menardi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 578.

1849 Helix Menardi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 490.

1862 Helix Menardi, Hébert, (62a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XIX, p. 452.

1868 Helix Menardi d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 287.

1886 Helix Menardi, Guillier, (86a) Géologie du département de la Sarthe. p. 321.

1889 Helix (Strobila) pseudolabyrinthica, Cossmann, (86a) Catalogue Illustr. des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 360, tab. XII, fig. 24—26 (non Sandberger!).

1899 Helix pseudolabyrinthica, Janet, (99b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. 591 (non Sandberger!).

1899 Helix pseudo-labyrinthica, Janet, (99c) C. r. des séances Soc. Géol. France 1899, p. 137 (non Sandberger!).

1900 Helix pseudolabyrinthica, Janet, (00c) Bull. Serv. Carte Géol. France XI, No. 73. — Comptes rendus des collaborateurs pour 1899, p. 227 (135) (non Sandberger!).

1902 Helix (Strobilus) Menardi, Dollfus, (92a) Bull. Serv. Carte Géol. France XII, No. 85. — Comptes rendus des collaborateurs pour 1901, p. 356 (6).

1906 Helix (Strobilus) Menardi, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110. — Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 290 (12), 294 (16), 303 (25).

1909 Helix Menardi, Dollfus, (09d) Proceed. Geologists' Assoc. XXI, p. 19, 20.

1909 Helix Menardi, Dollfus, (09e) Proceed. Geologist's Assoc. XXI, (1909/10), p. 107.
1909 Helix Menardi, Raspail, (09a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XXXIV, p. 167, 170, tab. IV, fig. 30—32.
1910 Helix (Strobilus) Menardi, Dollfus, (10c) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 80. Feuille de Fontainebleau. 2e éd., p. 4.
1913 Helix (Strobila) Menardi, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. Appendix 5, p. 220.
1913 Helix (Strobila) Menardi, Cossmann et Pissarro, (06a) Iconographie Complète des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris II, Tab. LIX, fig. 267, 16.
1915 Strobilops (Strobilops) cossmanni, Wenz, (15b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, II, p. 74, tab. IV, fig. 18a—c.
1916 Strobilops cossmanni, Wenz, (16b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 190.
1919 Strobilops (Strobilops) menardi, Wenz, (19c) Senckenbergiana I, p. 21 ff., Textfig. 1—2.

V o r k o m m e n : **M. Eocän, Bartonien:** Sables moyens (de Bauchamp): Ducy (Dép. Oise), Montjavoult (Dép. Oise), Le Vouast bei Montjavoult (Dép. Oise), Valmondois (Dép. Seine-et-Oise). — Calcaire de Saint-Ouen und Aequiv.: C a p e l l e - S a i n t - A u b i n bei Le Mans (Dép. Sarthe), Bourron (Dép. Seine-et-Marne), Montigny (Dép. Seine-et-Marne).

Strobilops (Strobilops) monile (Deshayes).

*1863 Helix Monilia, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 816, tab. LIV, fig. 4—7.
1866 Helix monilia, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII, p. 772, 776.
1873 Strobilus monile, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien der Vorwelt. p. 258, tab. XIV, fig. 15—15b.
1885 Helix monilis, Berthelin, (85a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XIV, p. 192.
1886 Strobilus monile, Klebs, (86b) Jahrb. d. kön. Preuss. geol. Landesanst. f. 1886, p. 379—.
1887 Strobilus monile, Sandberger, (87a) Schriften d. Naturf. Gesellsch. zu Danzig. N. F. VI, H. 4, p. 139.
1889 Helix (Strobila) monilis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 360.
1891 Helix (Strobila) monilis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
1893 Helix monilia, Delafond et Depéret, (93a) Les Terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministère des travaux publics), p. 17.
1897 Helix (Strobilus) monilis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.
1902 Strobilus monile, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 18, p. 11—.
1904 Strobilus monile, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 20, p. 6.
1905 Helix monilis, Chédeville. (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf XXIII. (1904), p. 480.

1906 Helix (Strobilus) monilis, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110. — Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 289 (11).
1909 Helix (Strobila) Menardi, Raspail, (09a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XXXIV, p. 201 (non Brongniart!).
1912 Helix monilis, Meunier, (12a) Géologie des Environs de Paris. 2e éd., p. 356.
1915 Strobilops (Strobilops) monilia, Wenz, (15b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, II, p. 73, tab. IV, fig. 17a—c.
1916 Strobilops monilia, Wenz, (16b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 190.
1919 Strobilops monilia, Wenz, (19c) Senckenbergiana I, p. 23.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Sables moyens (de Beauchamp): Auvers (Dép. Seine-et-Oise), Beauchamp (Dép. Seine-et-Oise), Le Vouast bei Montjavoult (Dép. Oise), Noidanc-le-Ferroux (Dép. Saône).

Strobilops (Strobilops) patuliformis (Sacco).

*1886 Helix (Gonostoma) patuliformis, Sacco, (86a) Mem. R. Acad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 191 (23), tab. I, fig. 19a—b.
1886 Helix (Strobila) patuliformis, Sacco, (86d) La Valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 68.
1887 Helix (Gonostoma) patuliformis, Sacco, (87a) Bullet. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 185.
1889 Helix (Gonostoma) patuliformis, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 93 (35).
1890 Helix (Gonostoma) patuliformis, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geologica Italiana IX, p. 289, No. 4511.
1897 Helix (Gonostoma) patuliformis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.
1897 Helix (Gonostoma) patuliformis, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 67, tab. V, fig. 26.
1916 Strobilops patuliformis, Wenz, (16b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 191.
1919 Strobilops patuliformis, Wenz, (19c) Senckenbergiana I, p. 24.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo).

Strobilops (Strobilops) pseudolabyrinthica (Sandberger).

1847 Helix labyrinthica, S. V. Wood, (47a) The London Geological Journ. I, p. 118 (non Say!).
1852 Helix labyrinthica, Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca or Descriptions of Shells from the Older Tertiaries of England II. — Palaeontographical Soc. p. 67, tab. X, fig. 7a—c (non Say!).
1854 Helix labyrinthica, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2. ed., p. 251 (non Say!).
1855 Helix labyrinthica, Lyell, (55a) A Manual of Geology. 5th ed., p. 212, Textfig. 193 (non Say!).
1855 Helix labyrinthica, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 20 (non Say!).

1856 Helix labyrinthica, Forbes, (56a) On the Tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight. — Mem. of the Geol. Survey of Great Britain. p. 68, 87 (non Say!).

1860 Helix labyrinthica, Edwards (60a) The Geologist, a. Popular illustrated Monthley Magazine of Geology 1860, p. 210 (non Say!).

1860 Helix labyrinthica, Vogt, (60a) Grundriss der Geologie. p. 360, Textfig. 404 (non Say!).

1862 Helix labyrinthica, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight. Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 89, 133.

1865 Helix labyrinthica, Lyell, (65a) Elements of Geology. 6th ed., p. 282, Textfig. 222 (non Say!).

1866 Helix labyrinthica, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils, tab. III.

1867 Helix labyrinthica, Delbos et Koechlin - Schlumberger. (66a) Description géologique et minéralogique du département du Haut-Rhin II, p. 16, 19 (non Say!).

1867 Helix labyrinthica, J.-B. Greppin, (67a) Essai géologique sur le Jura Suisse. p. 124 (non Say!).

1870 Helix labyrinthica, J.-B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse. — Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VIII, p. 159 (non Say!).

*1873 Strobilus pseudolabyrinthicus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 277, tab. X, fig., tab. XIV, fig. 25—25b.

1874 Helix (Strobilus) labyrinthica, Lyell, (74a) The Students Elements of Geology. 2nd ed. p. 238, Textfig. 179 (non Say!).

1879 Helix labyrinthicula, Lefèvre. (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 83 (non Say!).

1879 Helix labyrinthica, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A., I, p. 684, 710, Textfig. 729 (non Say!).

1879 Helix labyrinthica, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A., II, p. 611, Textfig. 1359 (non Say!).

1880 Strobilus (Helix) labyrinthicus, Judd, (80a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 161 (non Say!).

1884 Strobila pseudolabyrinthica, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 80, 92.

1885 Helix labyrinthica, Etheridge, (85a) Manual of Geology II, p. 632 (non Say!).

1885 Helix labyrinthica, Gardner, (85a) The Geol. Magazine. N. S., Dec. III, vol. II, p. 250 (non Say!).

1886 Strobilus pseudolabyrinthicus, Klebs, (86b) Jahrb. d. kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1886, p. 378.

1888 Strobilus cf. monile, B. Förster, (88a) Mitth. d. Comission f. d. geol. Landesaufn. von Elsass-Lothr. I, p. 143, 160.

1888 Strobilus pseudolabyrinthicus, B. Förster, (88a) Mitth. d. Comission f. d. geol. Landesaufn. von Elsass-Lothr. I, p. 160.

1889 Helix labyrinthica, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2nd ed. Memoirs of the Geol. Survey. England and Wales. p. 291 (non Say!).

1891 Helix (Strobila) pseudolabyrinthica, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.

1891 Helix pseudo-labyrinthica, Newton, (91a) Syst. List of the Frederick E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum (Natural History) ... p. 271.

1892 Strobilus pseudolabyrinthicus, B. Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. f. Elsass-Lothr. III, p. 229, tab. XI, fig. 22.

1892 Strobilus pseudolabyrinthicus, B. Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 31, tab. IV, fig. 22.

1893 Helix labyrinthicula?, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de Minerais de fer. (Ministère des travaux publics), p. 17 (non Sandberger!).

1897 Helix (Strobilus) pseudolabyrinthica, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie 1, p. 144.

1901 Helix (Strobilus) pseudolabyrinthicus, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 63.

1904 Strobilus pseudolabyrinthica, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. p. 6.

1905 Helix pseudolabyrinthica, Chédeville, (99a) Bull. Etude Sc. nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 481.

1908 Strobilus pseudolabyrinthica, Volz, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, (1908), p. 102.

1909 Helix Menardi var. pseudolabyrinthica, Raspail, (09a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XXXIV, p. 201—.

1913 Helix pseudolabyrinthica, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. Appendix 5, p. 220.

1910 Strobilops (Strobilops) pseudolabyrinthica, Wenz, (15b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, II, p. 73, tab. IV, fig. 73.

1916 Strobilops pseudolabyrinthica, Wenz, (16b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 190.

1919 Strobilops pseudolabyrinthica, Wenz, (19c) Senckenbergiana I, p. 23.

1921 Strobilops pseudolabyrinthica, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 81.

Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: ?La Vaivre (Dép. Saône). — O. Headon Beds: Hordwell Cliff (Wight). Bembridge Beds: Headon-Hill (Wight), White Cliff Bay (Wight). — Melanienkalk: Brunnstadt (Elsass), Flaxlanden (Elsass). Niederspechbach (Elsass), Rixheim (Elsass), Zurenwald (Elsass).

Strobilops (Strobilops) romani Wenz.

*1915 Strobilops (Strobilops) romani Wenz, (15b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, II, p. 83, tab. IV, fig. 12a—c, Textfig. 12.

1916 Strobilops romani, Wenz, (16b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 190.

1919 Strobilops romani, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 22—.

1919 Strobilops romani, Wenz, (19c) Senckenbergiana I, p. 24.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Hauterive (Dép. Drôme).

Strobilops (Strobilpos) sandbergeri (Lomnicki).

1885 Strobilus lenticularis, Sandberger, (85a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1885, p. 76 (nom. nud!).

*1886 Strobilus Sandbergeri, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886. p. 421.

1886 Strobilus Sandbergeri, Lomnicki, (86b) Akademija umiejetnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fiziograficznej XX, p. 58, tab. I, fig. 3a—c.
1916 Strobilops sandbergeri, Wenz, (16b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 191.
1919 Strobilops sandbergeri, Wenz, (19c) Senckenbergiana I, p. 24.
Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Süsswasserkalk: Folwarki (Ostgalizien), Steniatyn (Ostgalizien), Wyczólki (Ostgalizien).
Bemerkung: Vielleicht mit Strobilops (Strobilops) costatus identisch!

Strobilops (Strobilops) subconoidea (Jooss).

*1912 Strobilus subconoideus, Jooss, (12a) Nachrchtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV, (1912), p. 34, tab. II, fig. 4.
1915 Strobilops (Strobilops) subconoidea, Wenz, (15b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, II, p. 81, tab. IV, fig. 3a—c.
1916 Strobilops subconoidea, Wenz, (16b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 190.
1919 Strobilops subconoidea, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 22—.
1919 Strobilops subconoidea, Wenz, (19c) Senckenbergiana I, p. 23.
Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Strobilops (Strobilops) sublabyrinthica (Edwards).

1847 Helix labyrinthicus, Prestwich, (47a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London III, 1, p. 354 (non Say!).
*1852 Helix sublabyrinthica, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca, or Description of Shells from the Older Tertiaries of England II. Palaeontographical Soc. p. 69, tab. XI, fig. 4a—c.
1854 Helix sublabyrinthica, Morris, (65a) A Catalogue of British Fossils. 2nd ed. p. 252.
1855 Helix sublabyrinthica, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 19.
1862 Helix sublabyrinthica, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight. — Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 133.
?1866 Helix labyrinthica, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII, p. 776 (non Say!).
1867 Helix Lautricensis, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse I, p. 151.
1870 Strobilus sublabyrinthicus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 294.
1879 Helix sublabyrinthica, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 83.
1880 Strobilus (Helix) sublabyrinthicus, Judd, (80a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 161.
1884 Strobila sublabyrinthicula, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 81—.
1885 Helix sublabyrinthica, Gardner, (85a) The Geol. Magazine. N. S. Dec. III, vol. II, p. 250.
1889 Helix sublabyrinthica, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2nd ed. Memoirs of the Geol. Survey. England and Wales. p. 291.

1891 Helix sublabyrinthica, Newton, (91a) Systematic List of the Frederick E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum (Natural History), p. 271.
1896 Helix lautricensis, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres. p. 2.
1898 Helix Lautricensis, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 285, 293, 305, 316, 321, 322, 325, 336, 337, 361.
1900 Helix Lautricensis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 50.
1901 Helix sublabyrinthica, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 63.
1904 Strobilus sublabyrinthicus, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 6.
1904 Strobilus lautricensis, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 6.
1904 Helix lautricensis, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol., dét. France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi. p. 3.
1906 Helix sublabyrinthica, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 303 (25).
1911 Helix lautricensis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1541.
1915 Strobilops (Strobilops) sublabyrinthica, Wenz, (15b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, II, p. 75, tab. IV, fig. 20a—b.
1916 Strobilops sublabyrinthica, Wenz, (16b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 190.
1919 Strobilops sublabyrinthicus, Wenz, (19c) Senckenbergiana I, p. 23.

Vorkommen: **U. Oligocän, Tongrien (Sannoisien):** Bembridge Beds: Cary's Sconce (Wight), Headon Hill (Wight). — Lautrec (Dép. Tarn), Malvignol (Dép. Tarn), Montsalvi (Dép. Tarn), Puygouzon (Dép. Tarn), Rayssac (Dép. Tarn), Saint-Cyr (Dép. Tarn), Saint-Genest-de-Contest (Dép. Tarn), Fréjarolles (Dép. Tarn).

Strobilops (Strobilops) tiarula (Sandberger).

*1886 Strobilus tiarula, Sandberger, (86b) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 331.
1887 Strobilus tiarula, Handmann, (87a) Die fossilen Conchylien von Leobersdorf im Tertiärbecken von Wien. p. 45, tab. VIII, fig. 24.
1887 Helix cf. cobresiana, Handmann, (87a) Die fossilen Conchylien von Leobersdorf im Tertiärbecken von Wien. p. 45.
1888 Helix cf. cobresiana, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungar. Tertiärbeckens. p. 53, 55.
1889 Helix cf. cobresiana, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung (Charakteristik) der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens. p. 159, 161.
1902 Hyalinia (Conulus) sp. Rzehak, (02b) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1902, p. 266.
1907 Strobilus tiarula, v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 72, tab. II, fig. 9.
1915 Strobilops (Strobilops) tiarula, Wenz, (15b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, II, p. 81, tab. IV, fig. 13a—c.

1916 Strobilops tiarula, Wenz, (16b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 190.
1919 Strobilops tiarula, Gottschick und Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 22—.
1919 Strobilops tiarula, Wenz, (19c) Senckenbergiana I, p. 24.
1921 Strobilops (Strobilops) tiarula, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 32, Textfig. 4.

Vorkommen: U. Pliocän, U. Pontien: Congerienschichten: Leobersdorf (Niederösterreich), Kottingbrunn (Niederösterreich).

Strobilops (Strobilops) uniplicata uniplicata (A. Braun).

1843 Helix uniplicata, A. Braun. (43a) Amtl. Bericht über die 20. Versamml. d. Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842, p. 149 (nom. nud!).
1848 Helix uniplicata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 582 (nom. nud!).
1848 Helix uniplicata, Genth, (48a) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. und Petrefaktenk. 1848, p. 198 (nom. nud!).
1849 Helix uniplicata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500 (nom. nud!).
1850 Helix uniplicata, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. 18 (nom. nud!).
*1851 Helix uniplicata, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1138.
1851 Helix uniplicata, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 54.
1851 Helix uniplicata, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1095.
1851 Helix uniplicata, Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 11.
1852 Helix uniplicata, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 38, 43, 157.
1852 Helix uniplicata, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 451.
1853 Helix uniplicata, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29, 41.
1854 Helix uniplicata, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281, 284.
1855 Helix uniplicata, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 68.
1858 Helix uniplicata, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 118, 142.
1858 Helix (Ulostoma) uniplicata, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 35, tab. III, fig. 7—7c.
1859 Helix uniplicata, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. über die 34. Versamml. Deutscher Naturf u. Aerzte in Carlsruhe 1858, p. 78, 79.
1860 Helix (Ulostoma) uniplicata, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 68.
1863 Helix uniplicata, Ludwig, (63a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. zu Darmstadt. 3. F., H. II, p. 130.
1867 Helix uniplicata, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A. p. 483.

1869 Ulostoma uniplicata, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. I, p. 42.
1869 Helix (Ulostoma) uniplicata, Slavik, (69a) Archiv pro přírodověd prozkoumani Čech. I, 2, p. 249.
1870 Hyalinia (Gastrodonta) uniplicata, O. Boettger, (70a) Jahrb. d k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 287.
1872 Helix uniplicata, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A., III, 3, p. 169.
1874 Strobilus uniplicatus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 406, 442, 464, 497, tab. XXIII, fig. 24—24b.
1879 Strobilus uniplicatus, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 238.
1880 Strobilus uniplicatus, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 30.
1880 Strobilus uniplicatus, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 23.
1882 Helix (Ulostoma) uniplicata, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohême. p. 135.
1883 Helix (Strobilus) uniplicatus, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 254.
1883 Strobilus uniplicatus, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 119, 144.
1884 Strobilus uniplicatus, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528, 537.
1884 Helix (Ulostoma) uniplicata, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II. p. 536.
1886 Strobilus uniplicatus, Klebs, (86b) Jahrb. d. kön. Preuss. geol. Landesanst. f. 1886, p. 378—.
1889 Strobilus uniplicatus, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen (XVI) der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 34.
1891 Strobilus uniplicatus, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 32, Textfig. 24b (non 24a!), 25a.
1892 Strobilus uniplicatus, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 20, tab. I, fig. 22—23.
1896 Strobilus uniplicatus, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 368.
1896 Strobilus uniplicatus, Rühl, (96a) Bericht d. naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 356.
1897 Strobilus uniplicatus, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
1901 Strobilus uniplicatus, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36.
1904 Strobilus uniplicatus, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 6.
1907 Helix uniplicata, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 156.
1908 Strobilus uniplicatus, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, (1908), p. 150.
1908 Strobilus uniplicatus, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 506, etc.
1910 Strobilus uniplicatus, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 605, 617.
1911 Strobilus uniplicatus, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 61.

1911 Strobilus uniplicatus, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 67.
1912 Strobilus uniplicatus, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 459, 485.
1912 Strobilus uniplicatus, Wenz, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV, (1912), p. 187.
1914 Strobilops uniplicata, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 106, 142, 149, 150, tab. VII, fig. 33.
1915 Strobilops (Strobilops) uniplicata, Wenz, (15b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, II, p. 76, tab. IV, fig. 8a—c, Textfig. 4.
1916 Strobilops uniplicata, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 175.
1916 Strobilops uniplicata, Wenz, (16b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 190.
1918 Strobilops uniplicata, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 20.
1919 Strobilops uniplicata, Wenz, (19c) Senckenbergiana I, p. 24.
1921 Strobilops (Strobilops) uniplicata, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 147, tab. 18, fig. 45.
1891 Strobilops uniplicata, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 66, 70.
1921 Strobilops uniplicata, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 720.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau). — Süsswasserkalk: Wärzen (Böhmen).

U. Miocän, Aquitanien: Cerithienschichten: Kleinkarben (Hessen-Nasau). — Hydrobienschichten: Wiesbaden, Budenheim bei Mainz, Mainz. — Ob. Rugulosa- (Oepfinger-) Schichten: Donaurieden (Württemberg). — Ob. Rugulosa- (Thalfinger-) Schichten: Thalfingen bei Ulm.

U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

M. Miocän, Helvétien: Meeresmolasse: Dettighofen bei Eglisau (Kt. Zürich).

Strobilops (Strobilops) uniplicata plana (Clessin).

•1885 Strobilus planus, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 80, tab. VII, fig. 8.
1885 Strobilus uniplicatus, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 81.
1891 Gasterodonta uniplicata, Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLIII, p. 358.
1893 Gasterodonta uniplicata, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIII, p. 308.
1894 Strobilus planus, Clessin, (94a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 31.
1901 Strobilus planus, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 36.
1903 Gasterodonta uniplicata, Penecke, (03a) Congr. géol. internat. IX Vienna 1903. Exkursionsführer V, p. 2.
1907 Gasterodonta uniplicata, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 786.
1912 Strobilus planus Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 111.

1912 Strobilus Diezi, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 103.
1915 Strobilops (Strobilops) uniplicata var. depressa, Wenz, (15b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, II, p. 77, tab. IV, fig. 10a—c.
1916 Strobilops uniplicata var. depressa, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 68.
1916 Strobilops uniplicata depressa Wenz, (16b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 190.
1919 Strobilops uniplicata depressa, Wenz, (19c) Senckenbergiana I, p. 24.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Silvanaschichten: Hohenmemmingen (Württemberg). — Braunkohlenton: Undorf bei Regensburg, Rein (Steiermark).

Strobilops (Strobilops) uniplicata sesquiplicata (Boettger).

*1884 Strobilus uniplicatus var. sesquiplicata, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1886, p. 259.
1884 Strobilus uniplicatus var. sesquiplicata, Kinkelin, (86a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1886, p. 230 ff.
1903 Strobilus uniplicatus var. sesquiplicatus, O, Boettger, (03a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XXXV, (1903), p. 75.
1903 Strobilus uniplicatus var. sesquiplicata, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 35.
1904 Strobilus uniplicatus var. semiplicata, K. Fischer, (04a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1904, p. 51.
1911 Strobilus uniplicatus var. sesquiplicata, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 61.
1912 Strobilus uniplicatus var. sesquiplicata, Fischer und Wenz (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 503.
1912 Strobilus uniplicatus var. sesquiplicata, Wenz, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch, XLIV, (1912), p. 190.
1914 Strobilops uniplicata var. sesquiplicata, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 107—.
1915 Strobilops (Strobilops) uniplicata var. sesquiplicata, Wenz, (15b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, II, p. 77, tab. IV, fig. 9a—c.
1916 Strobilops uniplicata var. sesquiplicata, Wenz, (16b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 190.
1917 Strobilops uniplicata var. sesquiplicata, Wenz, (17b) Notizblatt d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 5. F., II, p. 53.
1917 Strobilops uniplicata var. sesquiplicata, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 70—.
1919 Strobilops uniplicata sesquiplicata, Wenz, (19c) Senckenbergiana I, p. 24.
1920 Strobilops uniplicata sesquiplicata, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 185.

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz, Wiesbaden.

0. **Miocän, Tortonien:** Landschneckenmergel: F r a n k f u r t am Main.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Strobilops

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Strobilops																	
menardi					—												
monile					—												
gedanensis						—											
headonensis							—										
pseudolabyrinthica							—										
sublabyrinthica							—										
desmarestina									—								
diptyx diptyx									—								
uniplicata uniplicata									—	—	—	—					
diptyx suprema										—							
uniplicata sesquiplicata										—	···	···	—				
elasmodonta											—						
fischeri											—						
dollfusi												—	—				
boettgeri													—				
costata													—				
sandbergeri													—				
uniplicata plana													—				
joossi														—			
subconoidea														—			
tiarula															—		
duvali																—	
labyrinthicula																—	
romani																—	
hubbardi																	—→
patuliformis																	—

Subfam. Pyramidulinae.

Genus Pyramidula Fitzinger 1833.[500])

Genotyp: Pyramidula rupestris (Draparnaud). — rec.
Syn.: Patula aut. plur.

Pyramidula antonini (Michaud).

*1862 Helix Antonini, Michaud, (62a) Journ. de Conchyliologie X, p. 64, tab. III, fig. 7—8.
1875 Patula Antonini, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conch. d. Vorwelt. p. 716.
1879 Patula Antonini, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 220.
1882 Patula Antonini, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agric., Hist. Nat. et Arts utiles de Lyon (5) IV, p. 260.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Hauterive (Dép. Drôme).

? Pyramidula recurrecta (Oppenheim).
(recte: resurrecta!)

*1890 Helix (Patula) recurrecta, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wiss. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 123, tab. II, fig. 13—13b.
1891 Helix (Patula) resurrecta, v. Tausch, (91a) Verh. d. k. k. geolog. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 202, 203.
1891 Helix (Patula) resurrecta, Oppenheim, (91a) Verh. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, No. 16, p. 5.
1892 Helix (Patula) resurrecta, de Gregorio (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie par A. de Gregorio X, p. 25.
1895 Helix (Patula) resurrecta, Oppenheim, (95a) Ztschr. d. D. Geol. Ges. XLVII, p. 161, Tabelle.
1897 Patula resurrecta, Kobelt, (97a) Studien z. Zoogeographie I, p. 146.
1921 „Patula resurrecta", Wenz (21e) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 714.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten: Monte Altissimo (Prov. Vicenza).

Bemerkung: Die systematische Zugehörigkeit dieser Form ist noch nicht sichergestellt. Möglicherweise handelt es sich auch um eine an der Mündung etwas beschädigte Strobilops-art. Siehe die briefl. Bem. O. Boettgers in Oppenheim, 1890, l. c. p. 123.

Pyramidula subteres (Clessin).

*1877 Helix (Patula) subteres, Clessin, (77a) Correspondenzblatt d. zoolog. mineralog. Vereins zu Regensburg 1877, p. 35.
1885 Patula subteres, Clessin, (85a) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 76.
1894 Patula subteres, Clessin, (94a) Bericht d. naturwiss. Vereins zu Regensburg IV, 1892/93, p. 31.

---

[500]) Syst. Verzeichn. d. im Erzherzogthum Oesterreich vorkommenden Weichthiere, als Prodrom einer Fauna derselben. p. 95.

1901 Patula subteres, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna der böhmischen Braunkohlenformation. p. 36.

1904 Patula subteres, Andreae, (04a) Mitteilungen a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 7.

1912 Patula subteres, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Vereins zu Regensburg XIII, 1910/11, p. 111.

1916 Pyramidula (Pyramidula) subteres, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Ges. XLVIII. p. 25, 30.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Braunkohlenton: Undorf bei Regensburg. — Silvanaschichten: Mörsingen bei Riedlingen a. Donau (Württemberg).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Pyramidula

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
resurrecta					—												
subteres													—				
antonini																—	

Pupillidae incertae sedis.

amblymorpha Fontannes.

*1884 Pupa amblymorpha, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix (Bartonien-Aquitanien) dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 38.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Avéjan bei Barjac (Dép. Gard).

Bemerkung: Ungenügend bekannt und nicht abgebildet!

antiquitata Clessin.

*1912 Pupa (Lauria?) antiquitata, Clessin, (12a) Bericht d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 106.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Braunkohlenton: Undorf bei Regensburg.

Bemerkung: Ungenügend bekannt, nicht abgebildet! Wohl mit einer der früher beschriebenen Arten identisch!

bonneti Cossmann.

*1907 Pupa Bonneti, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. Appendix 4, p. 102, tab. X, fig. 272—3.

1919 Pupa bonneti, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 216.

Vorkommen: **M. Paleocän, Sparnacien:** Lignites: Grauves (Dép. Marne).
Bemerkung: Ungenügend bekannt.

corduensis Noulet.

*1867 Vertigo corduensis, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 153.
1898 Vertigo Corduensis, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 346, 355, 361.
1900 Vertigo corduensis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51.
1901 Vertigo corduensis, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 218. Feuille de Montauban. p. 4.
1902 Vertigo corduensis, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse. p. 4.
1904 Vertigo corduensis, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi. p. 2.
Vorkommen: **M. Oligocän, Rupelien:** Calcaire de Cordes: Cordes (Dép. Tarn), La Côte d'Aragou (Dép. Tarn), Butte de Saint-Martin (Dép. Tarn), Souel (Dép. Tarn).
Bemerkung: Ungenügend bekannt, nicht abgebildet!

diezi Clessin.

*1912 Pupa (Alaea) diezi, Clessin, (12a) Bericht d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 107.
1919 Vertigo diezi, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXV, p. 218.
Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Braunkohlenton: Undorf b. Regensburg.
Bemerkung: Ungenügend bekannt. Wohl mit einer der bereits beschriebenen Arten identisch.

dubia Newton et Harris.

1885 Zua dubia Gardner, (85a) The Geol. Magazine. N. S. Dec. III, vol. II, p. 250 (nom. nud!).
1891 Cochlicopa dubia, Newton, (91a) Syst. List of the Frederick E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocen Mollusca inthe British Museum (Natural History). p. 274 (nom. nud!).
*1894 Isthmia dubia, Newton and Harris, (94a) Proceed. Malacological Soc. London I, p. 72, tab. VI, fig. 5.
1901 Isthmia dubia, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 63.
Vorkommen: **U. Oligocene, Tongrien:** Bembridge Beds: Headon Hill (Wight).
Bemerkung: Mündungscharaktere nicht bekannt!

elegans Matheron.

*1834 Pupa elegans, Matheron, (34a) Annales des Sc. et de l'Industrie du Midi de la France III, p. 57, tab. I, fig. 11.
1843 Pupa elegans, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône. p. 205.
1868 Pupa elegans, Matheron, (68a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXV, p. 773.

1895 Pupa elegans, Depéret, (95b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 686.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Aix (Dép. Bouches-du-Rhône), Langesse (Dép. Bouches-du-Rhône), Montaiguet (Dép. Bouches-du-Rhône).

fabrei Fontannes.

*1884 Pupa Fabrei, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formation saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix dans le Basse Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 38, tab. IV, fig. 58—59.

1903 Pupa Fabrei, Doncieux, (03a) Annales de l'Université de Lyon. N. F. I, Fasc. 11, p. 251.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Sigean (Dép. Aude), Montpezat (Dép. Gard), Montredon (Dép. Gard).

Bemerkung: Ungenügend bekannt, Mündungscharaktere nicht erkennbar!

globus Pilsbry.

o1912 Pupa (Alaea) globulus, Clessin, (12a) Bericht d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 108 (non Deshayes, 1864!).

*1919 Vertigo globus, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXV, p. 218.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Braunkohlenton: Undorf b. Regensburg.

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Wohl mit einer der bereits beschriebenen Arten identisch.

heberti Denainvilliers.

*1875 Pupa Heberti, de Denainvilliers, (75a) Journal de Conchyliologie XXIII, p. 75, tab. III, fig. 7.

1889 Pupa Heberti, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré de Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 364.

1891 Pupa Heberti, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1897 Pupa Heberti, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.

1905 Pupa Heberti, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 482.

1906 Pupa Heberti, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 288 (10).

1912 Pupa Heberti, Meunier, (12a) Géologie des Environs de Paris. 2e éd., p. 320.

1919 Pupa heberti, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXV, p. 216.

Vorkommen: U. Eocän, O. Lutétien: Calcaire de Provins: Côte Saint-Parres bei Nogent-sur-Seine (Dép. Aube), Provins (Dép. Seine-et-Marne).

Bemerkung: Mündungscharaktere unbekannt. Vielleicht auch ein Carychium!

incolata White.

1877 Pupa incolata, White, (77c) Bull. U. S. Geol. a. Geogr. Survey Territ. III, p. 611 (nom. nud!).

1880 Pupa incolata, White, (80a) The American Journal of Sci. Ser. 3, vol. XX (CXX), p. 47 (nom. nud!).

1881 Pupa incolata, S. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. IV, p. 111 (nom. nud!).

*1883 Pupa incolata, White, (83b) 12th Ann. Report U. S. Geol. a. Geogr. Survey Territ. p. 47, tab. XIX, fig. 7a—c.
1883 Pupa incolata, White, (83a) Ann. Rep. U. S. Geol. Survey III, (1882/83), p. 456, tab. XXIX, fig. 15—17.
1885 Pupa (Leucochila) incolata, Marcou, (85a) Proceed. U. S. Nat. Museum VIII, p. 338.
1895 Pupa incolata, White, (95a) Bull. U. S. Geol. Survey. No. 128, p. 80.
1905 Pupa (Leucochila) incolata, Schuchert, (05a) Bull. U. S. Nat. Museum. No. 53, I, p. 651.

Vorkommen: O. Paleocän, Yprésien: Green River Beds: Henry's Fork (Wyoming).

inflatula Pilsbry.

o1912 Pupa (Alaea) inflata, Clessin, (12a) Bericht d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 109 (non Wagner, 1827!).
*1919 Vertigo inflatula, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXV, p. 219.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Braunkohlenton: Undorf b. Regensburg.

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Wohl mit einer der bereits beschriebenen Arten identisch.

inversa Grateloup.

*1827 Pupa inversa, Grateloup, (27b) Bull. Hist. nat. Soc. linnéenne Bordeaux II, p. 97, No. 54.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Faluns: Castetcrabe (Dép. Landes).

Bemerkung: Ungenügend bekannt, vielleicht nur die Anfangswindungen einer Clausiliide.

minima Clessin.

*1912 Pupa (Alaea) minima, Clessin, (12a) Bericht d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 109.
1919 Vertigo minima, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXV, p. 219.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Braunkohlenton: Undorf b. Regensburg.

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Wohl mit einer der bereits beschriebenen Arten identisch.

muscicola Clessin.

*1912 Pupa (Alaea) muscicola, Clessin, (12a) Bericht d Naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 108.
1919 Vertigo muscicola, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXV, p. 219.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Braunkohlenton: Undorf b. Regensburg.

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Wohl mit einer der bereits beschriebenen Arten identisch.

palangula (Boissy).

1846 Pupa palangula, de Boissy, (46a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. IV, p. 178 (nom. nud!).
*1848 Pupa palangula, de Boissy, (48a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. III, 1, p. 276, tab. V, fig. 20.

1848 Pupa palangula, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 1061.
1849 Pupa palangula, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 495.
1855 Pupa palangula, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 28.
1861 Pupa palangula, Melleville, (61a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVIII, p. 443.
1863 Pupa palangula, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 849, tab. LV, fig. 25—27.
1871 Pupa palangula, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien d. Vorwelt. p. 155.
1875 Pupa palangula, Meunier, (75a) Géologie des Environs de Paris. p. 125.
1881 Pupa palangula, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session Reims 1880, p. 610.
1889 Isthmia palangula, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 363.
1891 Isthmia palangula, Harris and Burrows, (01a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
1897 Isthmia palangula, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.
1902 Isthmia palangula, Dollfus, (02d) Mém. soc. belge de Géol., de Pal., d'Hydrol. (Bruxelles) XVI, (Sér. 2, vol. VI), p. 281.
1905 Pupa palangula, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 481.
1910 Isthmia palangula, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 275.
1919 Pupa palangula, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXVI, p. 106.

Vorkommen: **U. Paleocän, Thanétien:** Süsswasserkalk: Rilly bei Reims.

phrygica Oppenheim.

*1919 Pupa (?) phrygica, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. deutschen Geol. Gesellsch. LXX, (1918), p. 182, tab. XII, fig. 3.

Vorkommen: **Neogen:** Issis Han (Phrygien).

schweinfurthi Mayer-Eymar.

*1889 Pupa Schweinfurthi, Mayer-Eymar, (89b) Vierteljahrschr. d. naturf. Gesellsch. in Zürich XXXIV, p. 204, tab. I, fig. 16.
1893 Pupa Schweinfurthi, Mayer-Eymar, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 32.

Vorkommen: **U. Oligocän, Tongrien:** Cairo.

spreta Noulet.

*1876 Pupa spreta, Noulet, (76a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 153.
1898 Pupa spreta, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 316, 322, 324, 361.
1900 Pupa spreta, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51.
1902 Pupa spreta, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse. p. 4.

Vorkommen: M. Oligocän, Rupelien: Calcaire de Cordes: Briatexte (Dép. Tarn), Puech-de-Fos (Dép. Tarn), Saint-Gauzens, (Dép. Tarn), Saint-Martin (Dép. Tarn).
Bemerkung: Ungenügend bekannt und nicht abgebildet!

striata Grateloup.

1827 Pupa inversa, Grateloup, (27b) Bull. Hist. nat. Soc. linnéenne Bordeaux II, p. 97, No. 54 (nom. nud!).
*1838 Pupa striata, Grateloup, (36a) Conchyliologie fossile du bassin de l'Adour (Actes Soc. linnéenne Bordeaux X), p. (25), tab. IV, fig. 16.
1840 Pupa striata, Grateloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas I, tab. III, fig. 19.
1848 Pupa striata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 1061.
1849 Pupa striata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 496.
1852 Pupa substriata, A. d. Orbigny, (50a) Prodrôme de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 26.
1855 Pupa striata, Pictet, (52a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 28.
1855 Pupa striata, Pictet, (52a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 28.
Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Faluns jaunes: Dax (Dép. Landes), Mainot (Dép. Landes).
Bemerkung: Ungenügend bekannt. Vielleicht Anfangswindungen einer Clausilie.

subquadridens A. Orbigny.

1840 Pupa quadridens, Grateloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas I, tab. Pup. I, fig. 18 (non Draparnaud, 1801).
*1852 Pupa subquadridens, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 26.
Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Faluns jaunes: Dax (Dép. Landes), Mandillot (Dép. Landes).

tongriana Mayer-Eymar.

*1889 Pupa tongriana, Mayer-Eymar, (89b) Vierteljahrschr d. naturf. Gesellsch. in Zürich XXXIV, p. 204, tab. I, fig. 17.
1893 Pupa tongriana, Mayer-Eymar, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 32.
Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: Cairo.
Bemerkung: Ungenügend bekannt. ?Abida.

undorfensis Clessin.

*1912 Pupa (Alaea) undorfensis, Clessin, (12a) Bericht d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 108.
1919 Vertigo undorfensis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2, vol. XXV, p. 218.
Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Braunkohlenton: Undorf b. Regensburg.
Bemerkung: Ungenügend bekannt. Wohl mit einer der bereits beschriebenen Arten identisch.

Berichtigung: S. 782, Z. 3 u. ff. lies exsecrata statt exsecreta.

Druck von Paul Dünnhaupt, Cöthen in Anhalt